

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA 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

---

# STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

PENTRU PROIECTUL

« EXPLOATARE BALAST »

BENEFICIAR  
SC GIDAZI PROD COM SRL

2024

---

## Cuprins

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării conține::                                                                                                                                                                                                                                              | 7  |
| a.1. Prezentarea PP                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11 |
| 1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;                                                                                                                                                                                                                                   | 22 |
| 2. localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo 1942 Adj 58 Stereo 70, STEREO 70 Dealul Piscului 1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B;                                      | 25 |
| 3. justificarea necesității PP- ului;                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28 |
| 4. descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;                                                | 30 |
| <b>4.1. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de deschidere amenajare;</b>                                                                                                                                                                                                                | 30 |
| <b>4.2. Modificările fizice în perioada de exploatare;</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 31 |
| <b>4.3. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare;</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 36 |
| 5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;                                                                                                                      | 39 |
| 6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate                                                                                                                                                                        | 40 |
| 6.1. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora                                                                                                                                                                                                                  | 42 |
| 7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);                                                                                                  | 46 |
| 7.1. Emisii în aer                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 46 |
| 7.1.1. Emisii în perioada de deschidere/execuție                                                                                                                                                                                                                                                            | 47 |
| 7.1.2. Emisii în etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică                                                                                                                                                                                                                                            | 51 |
| 7.2. Emisii în apă                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52 |
| 7.3. Emisii pe sol                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55 |
| 7.4. Factorul de mediu zgomot și vibrații                                                                                                                                                                                                                                                                   | 56 |
| 7.5. Ecosistemele terestre și acvatice                                                                                                                                                                                                                                                                      | 61 |
| 8. Deșeurile generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora                                                                                                                                                                                                                                    | 62 |
| 9. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele); | 68 |
| 9.1. Politici de zonare și de folosire a terenului;                                                                                                                                                                                                                                                         | 69 |
| 9.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus;                                                                                                                                                                                                                   | 73 |
| 10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;                                    | 74 |
| 11. activități generate ca rezultat al implementării PP;                                                                                                                                                                                                                                                    | 75 |
| 12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);                                                                                                                                                                                                                  | 75 |
| 12.1. Lucrările programate a fi executate pentru realizarea decolmatării raului Jiu                                                                                                                                                                                                                         | 75 |
| 12.1.1. Perimetrul de exploatare                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75 |
| 12.1.2. Procesul tehnologic de extracție și transport la stația de sortare                                                                                                                                                                                                                                  | 76 |
| 12.1.3. Protecția perimetrului de exploatare                                                                                                                                                                                                                                                                | 77 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12.1.4. <u>Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apă și la apararea împotriva inundațiilor</u> .....                                                                                                  | 78  |
| 12.1.6. <u>Protecția factorilor de mediu</u> .....                                                                                                                                                                                                                                 | 78  |
| 12.1.6.1. <u>Reducerea suprafețelor de teren degradate prin activitatea desfășurată în perimetrul lucrărilor de execuție a decolmării</u> .....                                                                                                                                    | 79  |
| 12.1.6.2. <u>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</u> . 79                                     |     |
| 11.1.7. <u>Protecția ecosistemelor terestre și acvatiche</u> .....                                                                                                                                                                                                                 | 79  |
| 12.1.8. <u>Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</u> .....                                                                                                                                                                                             | 80  |
| 12.1.9. <u>Elemente privind regulamentul de exploatare</u> .....                                                                                                                                                                                                                   | 80  |
| 13. <u>caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;</u> .....                                                                                                          | 82  |
| 4. <u>alte informații solicitate de către ACPM;</u> .....                                                                                                                                                                                                                          | 82  |
| 15. <u>sumarul efectelor generate de implementarea PP</u> .....                                                                                                                                                                                                                    | 83  |
| 16. <u>hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC</u> .....                                                                                                                                                                                     | 85  |
| a.2. <u>Efecte generate de intervențiile PP</u> .....                                                                                                                                                                                                                              | 86  |
| a.3. <u>Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ</u> .....                                                                                                                                                                                                        | 89  |
| B. <u>INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI:</u> .....                                                                                                                                                                 | 91  |
| b.1. <u>Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:</u> .....                                                                                                                                                                                                       | 91  |
| b.2. <u>Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:</u> .....                                                                                                                                                                                               | 99  |
| b.2.1. <u>Localizarea fiecărui habitat și/sau fiecărei specii în ANPIC;</u> .....                                                                                                                                                                                                  | 99  |
| b.2.3. <u>Starea de conservare (în ANPIC și la nivel de regiune biogeografică);</u> .....                                                                                                                                                                                          | 106 |
| b.2.4. <u>Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate și relația acestora cu siturile Natura 2000 învecinate și distribuția lor</u> .....                                                                                 | 118 |
| b.2.5. <u>Starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar</u> .....                                                                                                                                                                                           | 123 |
| b.2.6. <u>Date privind structura și dinamica populațiilor speciilor afectate</u> .....                                                                                                                                                                                             | 128 |
| b.2.7. <u>Sensibilitatea față de oricare din tipurile de efecte generate de proiectul analizat (ex: habitatul poate fi afectat de pătrunderea speciilor invazive; habitatul este sensibil la variațiile nivelului apei);</u> .....                                                 | 132 |
| b.3. <u>Relațiile structurale și funcționale-</u> .....                                                                                                                                                                                                                            | 134 |
| b.4. <u>Obiectivele de conservare ale ANPIC;</u> .....                                                                                                                                                                                                                             | 143 |
| b.5. <u>Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC</u> .....                                                                                                                                                                                     | 162 |
| b.6. <u>Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora</u> .....                                                                                                                                                 | 165 |
| c. <u>Prezentarea rezultatelor activităților de teren</u> .....                                                                                                                                                                                                                    | 165 |
| d. <u>Analiza presiunilor și amenințărilor</u> .....                                                                                                                                                                                                                               | 174 |
| d.1 <u>Presiuni identificate la nivelul amplasamentului proiectului analizat</u> .....                                                                                                                                                                                             | 174 |
| e. <u>Evaluarea impactului</u> .....                                                                                                                                                                                                                                               | 176 |
| e.1.1. <u>Identificarea și cuantificarea impactului</u> .....                                                                                                                                                                                                                      | 176 |
| e.1.2. <u>Cuantificarea și evaluarea semnificației impacturilor</u> .....                                                                                                                                                                                                          | 182 |
| e.1.3. <u>Evaluarea impacturilor cumulative cu alte planuri și proiecte</u> .....                                                                                                                                                                                                  | 190 |
| e.2. <u>Evaluarea semnificației impacturilor</u> .....                                                                                                                                                                                                                             | 201 |
| e) <u>Stabilirea posibilității de apariție a unui impact semnificativ sau incert se realizează prin completarea Tabelului de evaluare a impactului (Anexa nr. 3C a prezentului ghid) și se realizează caz cu caz, pentru fiecare parametru al obiectivului de conservare</u> ..... | 203 |
| 1146 - <u>Sabanejewia aurata</u> .....                                                                                                                                                                                                                                             | 209 |

|                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>1149 - Cobitis taenia</b> .....                                                                                                                                                                                      | 210 |
| <b>1124 - Gobio albipinnatus</b> .....                                                                                                                                                                                  | 211 |
| <b>1138 - Barbus meridionalis</b> .....                                                                                                                                                                                 | 212 |
| <b>5085 - Barbus barbus</b> .....                                                                                                                                                                                       | 213 |
| f. Măsurile de evitare și reducere a impactului .....                                                                                                                                                                   | 274 |
| g. Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului .....                                                                                                                                                    | 289 |
| h. Evaluarea impactului rezidual .....                                                                                                                                                                                  | 297 |
| <b>II: Soluțiile alternative</b> .....                                                                                                                                                                                  | 298 |
| II.1. Tipuri de soluții alternative: .....                                                                                                                                                                              | 298 |
| <b>Accesul la perimetrul de exploatare se poate realiza:</b> .....                                                                                                                                                      | 300 |
| II.2. Evaluarea soluțiilor alternative: .....                                                                                                                                                                           | 301 |
| II.3. Motive imperative de interes public major .....                                                                                                                                                                   | 315 |
| <b>Măsurile compensatorii</b> .....                                                                                                                                                                                     | 315 |
| a. descrierea măsurilor compensatorii, care trebuie să se adreseze atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariei naturale protejate de interes comunitar; ..... | 315 |
| b. descrierea modului în care măsurile compensatorii contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000; ...                                                                                                        | 315 |
| c. locația stabilită pentru implementarea măsurilor compensatorii care trebuie să fie amplasate în aceeași regiune biogeografică; .....                                                                                 | 315 |
| d. modul în care măsurile compensatorii vor asigura aceleași funcții ecologice cu cele care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate de interes comunitar; .....                                             | 316 |
| e. descrierea relației dintre obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar și interesul public major invocat; .....                                                                        | 316 |
| f. situația juridică a terenului pe care se va implementa măsura compensatorie; .....                                                                                                                                   | 316 |
| g. monitorizarea implementării măsurilor compensatorii .....                                                                                                                                                            | 316 |
| h. alte informații relevante .....                                                                                                                                                                                      | 316 |
| <b>III METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE</b> .....                                                                                     | 316 |
| III.1. Colectarea datelor din teren pentru habitate / comunități vegetale și specii de floră .....                                                                                                                      | 317 |
| III.2. Colectarea datelor din teren pentru nevertebrate .....                                                                                                                                                           | 319 |
| III.3. Colectarea datelor din teren pentru amfibieni și reptile .....                                                                                                                                                   | 319 |
| III.4. Colectarea datelor din teren pentru păsări .....                                                                                                                                                                 | 320 |
| <b>IV. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE</b> .....                                                                                                                                                                         | 322 |
| 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; .....                | 322 |
| 3. justificarea necesității PP- ului; .....                                                                                                                                                                             | 326 |
| 4.3. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare; .....                                                                                                                                                       | 330 |
| 5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC; .....                            | 333 |
| 6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....                                                                              | 333 |
| IV.2. ANPIC afectate de implementarea PP- ului; .....                                                                                                                                                                   | 335 |
| IV.3. Enumerarea speciilor și habitatelor/obiectivelor de conservare/ parametrilor afectate; .....                                                                                                                      | 336 |
| IV.4. Descrierea pe scurt a tipurilor de impact, inclusiv impactul cumulativ; .....                                                                                                                                     | 364 |
| IV.5. Prezentarea măsurilor pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului pentru fiecare obiectiv de conservare afectat (parametru și țintă), din fiecare ANPIC afectată; .....                                       | 366 |
| IV.6. Descrierea pe scurt a impactului rezidual; .....                                                                                                                                                                  | 370 |

|                                                                                                                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <u>IV.7. Descrierea soluției alternative alese cu impactul cel mai redus asupra ANPIC, dacă este cazul;</u> .....                                               | 370        |
| <u>IV.8. Descrierea motivelor imperative de interes public major pentru alternativa aleasă cu impactul cel mai redus, dacă este cazul;</u> .....                | 374        |
| <u>IV.9. Descrierea măsurilor compensatorii, dacă au fost solicitate în procedură;</u> .....                                                                    | 374        |
| <u>IV.10. Alte aspecte.</u> .....                                                                                                                               | 375        |
| <b><u>V. O LISTĂ DE REFERIȚNĂ CARE SĂ DETALIEZE SURSELE UTILIZATE PENTRU DESCRIERILE ȘI EVALUĂRILE INCLUSE ÎN RAPORT</u></b> .....                              | <b>379</b> |
| <u>Tabel 1 Coordonatele stereo 70 drum de acces</u> .....                                                                                                       | 14         |
| <u>Tabel 2 Caracteristicile perimetrului de exploatare:</u> .....                                                                                               | 27         |
| <u>Tabel 3 Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului</u> .....                                                                                                    | 27         |
| <u>Tabel 4 Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază.</u> .....                                                               | 36         |
| <u>Tabel 5 Niveluri de zgomot măsurate pe santiere, pe diferite utilaje.</u> .....                                                                              | 56         |
| <u>Tabel 6 Valori medii ale nivelului de zgomot pe tipuri de utilaje</u> .....                                                                                  | 57         |
| <u>Tabel 7 Sumarul efectelor generate de implementarea proiectul « EXPLOATARE BALAST »</u> .....                                                                | 83         |
| <u>Tabel 8 Sumarul efectelor generate de implementarea proiectul « EXPLOATARE BALAST »</u> .....                                                                | 86         |
| <u>Tabel 9 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC</u> .....     | 89         |
| <u>Tabel 10 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP.</u> .....                                                                                          | 97         |
| <u>Tabel 11 Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în în imediata vecinătate a proiectului sau în zona de suprapunere cu ROSAC0045 Coridorul Jiului.</u> ..... | 99         |
| <u>Tabel 12 Starea de conservare a tipurilor de habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate din zona proiectului.</u> .....                     | 125        |
| <u>Tabel 13 Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din ariile naturale protejate din zona proiectului.</u> .....                       | 126        |
| <u>Tabel 14 Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din ariile protejate din zona proiectului si din vecinătate</u> .....         | 126        |
| <u>Tabel 15 4 Starea de conservare a speciilor de pesti de interes comunitar din ariile protejate din zona proiectului si din vecinătate</u> .....              | 127        |
| <u>Tabel 16 Starea de conservare a speciilor de herpetofauna de interes comunitar din ariile protejate din zona proiectului si din vecinătate</u> .....         | 128        |
| <u>Tabel 17 Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar din ariile protejate din zona de proiect si din vecinătate</u> .....              | 128        |
| <u>Tabel 18 Suprafața habitatelor de interes comunitar si tendințele acestora la nivel de bioregiune</u> .....                                                  | 130        |
| <u>Tabel 19 Obiectivele de conservare ale ROSAC Coridorul Jiului pentru habitatele aflate in vecinătate sau in cadrul perimetrului de decolmatăre.</u> .....    | 143        |
| <u>Tabel 20 Obiective generale</u> .....                                                                                                                        | 162        |
| <u>Tabel 21 Obiective specifice</u> .....                                                                                                                       | 162        |
| <u>Tabel 15 Ornitofauna identificată în zonele de monitorizare</u> .....                                                                                        | 170        |
| <u>Tabel 23 setul de intervenții utilizat în evaluare</u> .....                                                                                                 | 177        |
| <u>Tabel 24 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de decolmatăre</u> .....                                               | 181        |
| <u>Tabel 25 setul de intervenții utilizat în evaluare</u> .....                                                                                                 | 184        |
| <u>Tabel 26 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de decolmatăre</u> .....                                               | 188        |
| <u>Tabel 27 Identificarea și cuantificarea impacturilor</u> .....                                                                                               | 188        |

---

|                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <u>Tabel 28</u> <u>Principalele presiuni și amenințări care pot genera un impact cumulai</u> .....                                                                     | 193 |
| <u>Tabel 29</u> <u>Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului</u> .....                                                                       | 282 |
| <u>Tabel 30</u> <u>Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse</u> .....                                                                        | 286 |
| <u>Tabel 31</u> <u>Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului</u> .....                                                      | 287 |
| <u>Tabel 32</u> <u>Programul de monitorizare a măsurilor</u> .....                                                                                                     | 292 |
| <u>Tabel 33</u> <u>Evaluarea impactului rezidual</u> .....                                                                                                             | 297 |
| <u>Tabel 34</u> <u>Simbolul factorilor analizați</u> .....                                                                                                             | 301 |
| <u>Tabel 35</u> <u>Categoria de impact</u> .....                                                                                                                       | 301 |
| <u>Tabel 36</u> <u>Clase de probabilitate</u> .....                                                                                                                    | 301 |
| <u>Tabel 37</u> <u>Durață impactului</u> .....                                                                                                                         | 302 |
| <u>Tabel 38</u> <u>Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare</u> .....                                                                                          | 302 |
| <u>Tabel 39</u> <u>Reversibilitate</u> .....                                                                                                                           | 302 |
| <u>Tabel 40</u> <u>Întindere spațială</u> .....                                                                                                                        | 302 |
| <u>Tabel 41</u> <u>Analiza alternativei 0</u> .....                                                                                                                    | 302 |
| <u>Tabel 42</u> <u>Analiza alternativei 1</u> .....                                                                                                                    | 303 |
| <u>Tabel 43</u> <u>Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime</u> .....                                                                                | 305 |
| <u>Tabel 44</u> <u>Analiza comparativă a alternativelor</u> .....                                                                                                      | 312 |
| <u>Tabel 45</u> <u>Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată</u> .....                                                    | 320 |
| <u>Tabel 46</u> <u>Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază</u> .....                                                               | 330 |
| <u>Tabel 47</u> <u>Obiectivele de conservare ale ROSAC0045 Coridorul Jiului (speciile și habitatele identificate în vecinătate)</u><br>.....                           | 337 |
| <u>Tabel 48</u> <u>Obiectivele de conservare ale ROSAC Coridorul Jiului pentru habitatele aflate în vecinătate sau în cadrul<br/>perimetrului de decolmatare</u> ..... | 337 |
| <u>Tabel 49</u> <u>Concluziile evaluării adecvate</u> .....                                                                                                            | 375 |

## I. a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării conține::

Prezentul document reprezinta Studiul de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ale implementarii proiectului «**EXPLOATARE BALAST**» Acest proiect este localizat pe teritoriul judetului Dolj. Prezentul studiu a fost elaborat în vederea obtinerii Acordului de mediu pentru realizarea investitiei.

Necesitatea întocmirii prezentului Studiu de Evaluare Adecvata a fost stabilita de catre Agentia pentru Protectia Mediului Dolj prin aplicarea în etapa de încadrare (Decizia APM Dolj, nr. 799 din 19 ian 2024) a criteriilor prevazute în Ordinul nr. 1682/2023 prin Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023 si a prevederilor art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

La elaborarea prezentului Studiu de evaluare adecvata au fost avute în vedere urmatoarele elemente:

- Documentatii tehnice puse la dispozitie de catre beneficiar;
- Documente emise de institutii abilitate;
- Date si informatii culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate, studii, rapoarte pt starea mediului, anuare, monografii;
- Legislatia în domeniu.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului «**EXPLOATARE BALAST**», iar 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.

De asemenea s-au mai avut în vedere:

- Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- *Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului;*

- *Manualul EIA;*
- *Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;*
- *Ghid metodologic privind evaluarea adecvată*
- [www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid\\_Evaluare\\_Adecvata.doc](http://www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc)
- Decizia evaluare inițială APM Dolj, nr 799 din 27 feb 2023
- Decizia etapei de încadrare APM Dolj, nr 799 din 19 ian 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 6266 din 20.12.2023 de către autoritatea competenta pentru protecția mediului

precum și de:

- *Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC*, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002
- *Guidance document - Non-energy mineral extraction and Natura 2000*, European Commission, DG Environment 2010

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitate" (din perspectiva propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;



- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

Evaluarea adecvata are drept obiect evidențierea efectelor cu potențial negativ ce ar putea să apară asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 previzionate a apărea în urma implementării unui Plan sau Proiect, ce ar conduce la pierderea valorii conservative a sitului țintă, prin afectarea negativă a elementelor de flora fauna sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bio-ecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000.

Evaluarea adecvata încearcă să anticipeze efectul proiectului și a activităților legate de acesta, ținând cont de spectrul condițiilor fie ele variabile sau constante de mediu, cu accent asupra biodiversității. Evaluarea adecvata conține analize tehnice prin care se oferă informații asupra cauzelor și efectelor induse de proiect, a consecințelor cumulate ale acestora, sumate cu impactul cauzat de activități anterioare și prezente, formulând ipoteze și asupra unor dezvoltări viitoare, în scopul unei cuantificări cât mai fidele a nivelelor de impact asupra factorilor de mediu, a biodiversității în special, de pe amplasamentul studiat.

Evaluarea adecvata s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”, respectiv 79/409 „Păsări”. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Astfel, procesul de evaluarea adecvata are rolul de a furniza informații factorilor responsabili, care să faciliteze și să asiste procesul de decizie în scopul adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea, eliminarea sau compensarea efectelor negative asociate în eventualitatea acceptării proiectului în cauză.

Scopul elaborării Evaluării Adecvate are ca scop obținerea de către SC GIDAZI PROD COM SRL a actului de reglementare conform, emis de către APM Dolj pentru proiectului «**EXPLOATARE BALAST**»

**Amplasamentul proiectului** este situat în albia minora a raului 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 Desnațuiului.

---

**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.

Deasemena 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 Argetoia la 4.500 m (din malul drept al râului Jiu).

- *Vecinatatile*: perimetrul de exploatare care face obiectul proiectului propus se învecinează cu terenuri neproductive

Evaluarea adecvata a impactului asupra mediului nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvata este definita în Legea Mediului completata prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30 ) ca fiind: *procesul menit sa identifice, sa descrie și sa stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătura directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte "*

Astfel, acest document se dorește a fi doar un instrument menit a asista procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea proiectului propus asupra obiectivelor de conservare (habitate, specii de flora, fauna) ale sitului, prin identificarea și evaluarea efectelor preconizate, asociate proiectului.

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact negativ semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect negativ semnificativ pentru o

---

anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie naturală protejată de interes comunitar. De aceea, fiecare evaluare este un caz individual care trebuie tratată în funcție de obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și de caracteristicile planului sau proiectului.

Probabilitatea unui impact semnificativ poate rezulta nu numai din trăsăturile planului sau proiectului localizate în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar și din planul/proiectul localizat în afara acesteia, în afara acesteia.

Prezenta studiu este completata de Raportul privind Impactul asupra Mediului Mediu. Astfel, în cadrul prezentei documentații au fost preluate și prezentate unele dintre aspectele cuprinse în cadrul Raportul privind Impactul asupra Mediului Mediu realizat pentru acest obiectiv, în scopul unei însușiri exacte și pentru a se facilita o înțelegere pe deplin a elementelor proiectului propus, data fiind analiza simultana în cadrul unor servicii distincte din cadrul APM Dolj. Astfel, la o parcurgere paralela a celor doua documente, pot apărea secțiuni similare din punct de vedere al conținutului și formei, ce nu vor fi tratate în consecința ca redundante.

---

#### **a.1.Prezentarea PP**

---

Prin proiect se propune extracția de agregate minerale dintr-un perimetru situat în albia minoră aferentă râului Jiu, se află situat în dreptul localității Sfârcea din componența comunei Braloștița, jud. Dolj.

Realizarea exploatării balastierei, perimetrul de exploatare 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 m<sup>3</sup>/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 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 expoatării.

Perimetrul Sfârcea 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 <sup>2</sup> |

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, zona 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 publică a statului, aflat în administrarea A.N. "APELE ROMANE"- Administrația Bazinală de Apa Jiu. Terenul este detinut prin contract cadru nr. 214/13.12.2022, de SC GIDAZI PROD COM SRL.

Terenul situat în albia minora a râului Jiu, având S = 19 550mp, ce face obiectul închirierii este înscris în Cartea Funciara nr. 30431, număr cadastral 3043, pe U.A.T. Braloștița, județul Dolj, fiind intabulat în domeniul public al statului și în administrarea A.N. "Apele Romane", prin Administrația Bazinală de Apa Jiu.

Perimetrul închiriat (bunul imobil) este cuprins în Anexa Hotărârii Guvernului nr. 183/2020-privind aprobarea Închirierii unor bunuri imobile proprietate publică a statului, aflate în administrarea Administrației Naționale "Apele Romane", la poziția nr. 115.

Conform prevederilor legale Perimetrele de exploatare se amplasează pe cursurile de apă, numai în zone care necesită decolmatare, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii, pe baza unui studiu tehnic zonal privind influența exploatării asupra cursului de apă.

#### **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 solicită certificatul de urbanism este de 19.550,00 mp.

#### **Situația existentă**

Zăcămintul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minora 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 lărgesc cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast..

### Circulația

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 |            |            |
|----|---|---|------------|------------|
| 1  |   |   | 334413.114 | 386417.242 |
| 2  |   |   | 334410.101 | 386412.551 |
| 3  |   |   | 334405.440 | 386432.525 |

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

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

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

---

|    |            |            |    |            |            |
|----|------------|------------|----|------------|------------|
| 4  | 334399.710 | 386452.807 | 39 | 333009.304 | 386334.610 |
| 5  | 334394.185 | 386472.270 | 40 | 332896.360 | 386143.602 |
| 6  | 334389.859 | 386496.321 | 41 | 332758.441 | 385905.258 |
| 7  | 334390.677 | 386513.120 | 42 | 332633.249 | 385695.491 |
| 8  | 334394.975 | 386532.992 | 43 | 332497.875 | 385461.797 |
| 9  | 334397.636 | 386554.913 | 44 | 332305.756 | 385130.803 |
| 10 | 334391.087 | 386577.654 | 45 | 332282.434 | 385088.083 |
| 11 | 334370.979 | 386608.664 | 46 | 332215.763 | 384969.717 |
| 12 | 334357.677 | 386635.092 | 47 | 332198.608 | 384936.422 |
| 13 | 334336.956 | 386672.871 | 48 | 332197.193 | 384932.561 |
| 14 | 334325.086 | 386693.768 | 49 | 332195.053 | 384938.254 |
| 15 | 334290.953 | 386738.401 | 50 | 332212.242 | 384971.615 |
| 16 | 334267.913 | 386769.853 | 51 | 332278.936 | 385090.023 |
| 17 | 334254.359 | 386784.984 | 52 | 332302.270 | 385132.765 |
| 18 | 334232.184 | 386809.757 | 53 | 332494.414 | 385463.802 |
| 19 | 334209.668 | 386836.492 | 54 | 332629.801 | 385697.519 |
| 20 | 334184.009 | 386870.040 | 55 | 332754.992 | 385907.285 |
| 21 | 334134.606 | 386939.875 | 56 | 332892.907 | 386145.622 |
| 22 | 334100.569 | 386980.763 | 57 | 333005.860 | 386336.644 |
| 23 | 334072.816 | 387000.158 | 58 | 333068.585 | 386442.986 |
| 24 | 334042.181 | 387023.270 | 59 | 333091.071 | 386448.691 |
| 25 | 333988.246 | 387035.326 | 60 | 333200.499 | 386682.319 |
| 26 | 333942.689 | 387038.996 | 61 | 333224.999 | 386708.266 |
| 27 | 333886.346 | 387037.984 | 62 | 333262.937 | 386746.245 |
| 28 | 333794.503 | 387031.035 | 63 | 333319.086 | 386770.551 |
| 29 | 333690.556 | 386985.606 | 64 | 333485.854 | 386837.921 |
| 30 | 333644.456 | 386931.431 | 65 | 333587.445 | 386884.586 |
| 31 | 333589.685 | 386881.213 | 66 | 333641.570 | 386934.212 |
| 32 | 333487.439 | 386834.247 | 67 | 333688.108 | 386988.902 |
| 33 | 333320.630 | 386766.861 | 68 | 333793.606 | 387035.009 |
| 34 | 333265.227 | 386742.877 | 69 | 333886.275 | 387041.983 |
| 35 | 333227.868 | 386705.478 | 70 | 333942.814 | 387042.999 |
| 36 | 333203.849 | 386680.041 | 71 | 333988.845 | 387039.291 |
| 37 | 333093.890 | 386445.280 | 72 | 334043.898 | 387026.984 |
| 38 | 333071.183 | 386439.519 | 73 | 334075.167 | 387003.395 |

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

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

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

---

|    |            |            |
|----|------------|------------|
| 74 | 334103.300 | 386983.734 |
| 75 | 334137.780 | 386942.313 |
| 76 | 334187.232 | 386872.411 |
| 77 | 334212.788 | 386838.996 |
| 78 | 334257.108 | 386787.917 |
| 79 | 334271.024 | 386772.375 |
| 80 | 334294.155 | 386740.798 |
| 81 | 334328.429 | 386695.981 |
| 82 | 334361.218 | 386636.954 |
| 83 | 334374.454 | 386610.657 |
| 84 | 334394.766 | 386579.332 |
| 85 | 334401.704 | 386555.239 |
| 86 | 334398.924 | 386532.327 |
| 87 | 334394.657 | 386512.596 |
| 88 | 334393.876 | 386496.581 |
| 89 | 334398.086 | 386473.172 |
| 90 | 334403.559 | 386453.897 |
| 91 | 334409.315 | 386433.524 |



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  $3,18$ km.*

Resursele din perimetrului 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 apecabile.

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; perimetrului

### Sfârcea

- 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/m<sup>3</sup>;
- greutate volumetrică în stare afânată: 16,5 kN/m<sup>3</sup>;
- 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 balastierei (S) și grosimea medie (g<sub>m</sub>).

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

| Nr. pct. | x          | y          |
|----------|------------|------------|
| 1        | 315688.385 | 397341.834 |
| 2        | 315664.112 | 397392.804 |
| 3        | 315449.428 | 397352.929 |
| 4        | 315383.708 | 397315.709 |
| 5        | 315330.279 | 397245.901 |
| 6        | 315247.063 | 397147.344 |
| 7        | 315263.108 | 397125.907 |
| 8        | 315339.991 | 397152.106 |
| 9        | 315473.969 | 397230.913 |
| 10       | 315582.211 | 397285.607 |

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

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 ( $S \times g_m$ ).

$$V = 19.550,00 \text{ m}^2 \times 2,06 \text{ m} = 40273,00 \text{ m}^3.$$

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

### Situatia propusa

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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>,
- încărcarea agregatelor minerale în mijloacele de transport cu încărcătorul frontal cu cupa

de 3,2 m<sup>3</sup>,

-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***

- Amenajarea organizarii de santier cu S=2000mp, va consta in:

-amenajare spatiu stationare utilaje/autovehicule cu S=500 mp (platforma betonata pe S=100 betonata, si platforma balastata pe S=400 mp spatiu manevra mijloace de transport/utilaje),

- amenajare spatiu stocare deșeuri (S=100 mp) - balastare,

- amplasare cabina portar (S=2mp), toaleta ecologica (S=1mp) - zone balastate,

-amplasare container administrativ (birou) S=14,4mp - zona balastata,

-cantar cu S= 54mp - zona betonata,

- zona balastata depozitare agregate exploatare din rau cu S=1217 mp.

Cantitatea totala maxima de agregate minerale care va fi depozitata in organizarea de santier, va fi corespunzatoare cantitatii de 2000 tone .

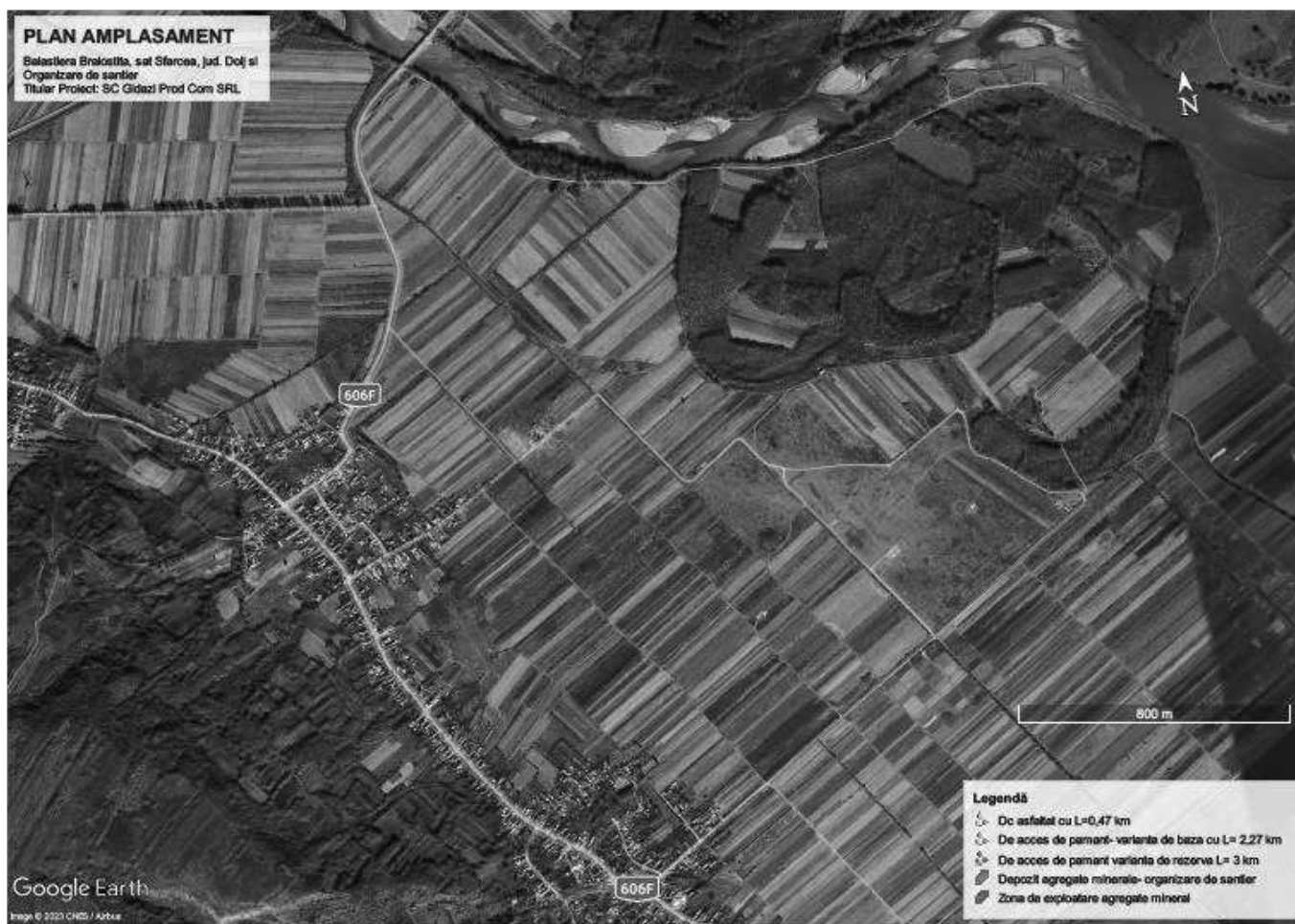
Livrare a agregatelor din perimetrul organizarii de santier catre beneficiari se va face cu o *ritmicitate cca.10- 15 transporturi/zi cu autobasculanta cu bena (16t, 40t)/trakkere 40tone/cap tractor cu remorca*. Traseul de livrare al agregatelor minerale catre beneficiari va fi cel agreat de Primaria Braloștița

#### ***Coordonatele STEREO 70 ale Organizarii de santier:***

| 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 |

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 cometa pentru protecția mediului
- Certificat de Urbanism nr. 1 din 03.02.2023 eliberat de primăria comunei Braloștița.



Imagine 1 localizarea amplasamentului

---

## 1. informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;

---

### Denumirea proiectului

« EXPLOATARE BALAST »

### Titular:

- SC GIDAZI PROD COM SRL
- adresa poștală: sediu social: **satul Brădești, comuna Brădești, 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](mailto: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](mailto: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**

**Evaluarea adecvată a fost elaborat în conformitate cu cerințele Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale**

***Informații utilizate la elaborarea studiului de evaluare adecvată:***

Planul de management al ROSAC0045 Coridorul Jiului

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 adecvată;

- Lista de bibliografie de la sfârșitul studiului.

**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.

In 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 m<sup>3</sup>/sec admis de I.N.H.G.A. București.
- Deasemenea, debitul care umple albia minoră (debit de formare: Q<sub>f</sub>) a fost evaluat prin studiul tehnic zonal. În zona perimetrului, atinge o cotă de +4,40 m față de nivel talveg
- valorificarea produsului geologic obținut (balast) ca urmare a lucrărilor de excavatie datorita cerințelor tot mai crescute a unor materiale de constructii reprezentate de balast și 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 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

## 2. localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo\_1942\_Adj\_58\_Stereo\_70, STEREO 70 Dealul\_Piscului\_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B;

Județul Dolj se întinde pe o suprafață de 7.414 km<sup>2</sup>, respectiv 3,1% din teritoriul 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 județele: 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 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 Strehaia.

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 este 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.

Deasemena 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 învecinează 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 suprafață - RORW7-1B57 - Jiu Acum. Turceni-Acumularea Ișalnița.

Tabel 2 Caracteristicile perimetrului de exploatare:

| Localizare administrativ-teritorială | satul Sfârcea, 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 <sup>2</sup>                       |

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 3 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         |

| Nr. Pct.                                              | X          | Y          | Lungimi laturi |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|
| 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 |            |            |                |

Perimetrul ocupă o suprafață (S) de: 19550. mp

### 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 periclitată, 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 balastierii 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 decolmatare are ca obiect realizarea unei activități economice profitabile și producerea unor materiale de construcții utilizate de societate pentru șantierele proprii sau terți.

#### 4. descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;

Realizarea proiectului are in vedere câteva etape:

- perioada de deschidere amenajare;
- perioada de operare propriu zisa;
- perioada de închidere (dezafectare)

#### 4.1. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de deschidere amenajare:

##### Lucrări pregătitoare:

✓ *Marcarea in teren a Perimetrului de exploatare propriu-zis* prin borne amplasate pe malul râului Jiu. Din aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației perimetrului în timpul exploatării.

*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          | 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        |

| Nr.<br>Pct.                                           | X | Y | Lungimi laturi |
|-------------------------------------------------------|---|---|----------------|
| Suprafata totala teren: 19548.82mp cf. Fisa perimetru |   |   |                |

Perimetrul ocupă o suprafață (S) de:

✓ *Amenajarea organizării de șantier* - amplasamentul organizării de șantier va fi situat în imediata 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       |
|---------|---------|
| 386 585 | 334 392 |
| 386 595 | 334 410 |
| 386 683 | 334 362 |
| 386 673 | 345 252 |

Lucrări necesare amenajării organizării de șantier:

- lucrări de nivelare a terenului,
- trasarea în teren și delimitarea suprafețelor,
- balastarea și/sau betonarea, după caz, a suprafețelor atribuite organizării de șantier

și amplasarea:

- cabina poarta,  $S=2,6$ mp,
- pichet incendiu,  $S=1$ mp,
- container administrativ,  $S=14,4$ mp,
- toaleta ecologica,  $S=1$ mp,
- cantar,  $S=54$ mp, betonat,
- spatiu stocare deseuri,  $S=10$ mp,
- spatiu stationare utilaje,  $S=500$ mp dintre care suprafața de  $S=100$ mp se va betona iar suprafața de  $S=400$ mp - se va balasta,
- cale acces:  $S=200$  mp - se va balasta,
- platforma depozitare agregate minerale cu  $S=1217$ mp. *Cantitatea maxima de agregate minerale care va fi depozitata în organizarea de șantier, în spațiul cu suprafața de  $S=1217$ mp, va fi de cca. 2000 tone .*

✓ *Balastarea drumurilor de exploatare pe care se va face accesul în perimetrul de exploatare, inclusiv în organizarea de șantier,  $L_{tot}=5,47$ km*

#### 4.2. Modificările fizice în perioada de exploatare:

Proiectul determină modificări fizice la nivelul albiei minore a râului Jiu pentru **anul**

---

**2024-2025**, 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 85.720 m<sup>3</sup>, de agregate minerale.

*Procesul tehnologic* de exploatare prevede operațiile de extracție a agregatelor minerale, depozitarea in depozitul intermediar încărcarea materialului extras în mijloacele de transport, transportul auto a materialului extras și livrarea acestora în stare brută.

*Extracția agregatelor minerale.*

Realizarea exploatării perimetrului Sârcea, 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 zăcământului 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 2025 și la începutul anului 2025, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu.

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

Lucrările de deschidere și pregătire a perimetrului de exploatare sunt minore și se referă la accesul la zăcământ și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata exploatării a limitelor topografice impuse de tehnologia de derocare mecanică ( curățarea albiei raului de nisip, pietris), încărcare și transport.

*Exploatarea resurselor minerale de balast din perimetrul Sfarcea se va face mecanizat, cu excavatorul pe senile cu cupa de V=1,3 mc.*

*Fazele procesului de exploatare resurse minerale sunt:*

- trasarea fasiilor de exploatare, conform planului de situatie si materializarea lor in teren,
- fixarea excavatorului in prima fasie de exploatare,
- excavarea - in vederea scurgerii normale a apelor, respectand tehnologia de



exploatare agregate minerale. Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția resurselor. Nu se va lasa in albia minora nici un fel de depozit.

-extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu utilajele din dotarea societății, respectiv cu un excavator cu cupa de 1,3 m<sup>3</sup>.

-încărcarea agregatelor minerale, cu ajutorul unui încărcător frontal cu cupa de 3,2 m<sup>3</sup>, în mijloacele de transport, proprii sau ale beneficiarilor,

-transportul agregatelor minerale ( nisip si pietris) cu autobasculante cu bene de 16 tone și de 40 tone/ cap tractor cu remorca/Trakkere 40tone proprii si/sau ale beneficiarilor utilizând drumul de acces existent, direct la beneficiari,

-după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată cu cupa utilajului de extracție. Mijloacele de transport proprii precum si excavatorul cu cupa si încărcătorul frontal vor fi stationate, pe toata perioada extragerii resursei minerale din, perimetrul analizat, in organizarea de santier,, pe , platforma betonata in suprafata de S=100 mp.

Materialul extras din perimetru va fi valorificat în stare brută, fără a suferi procese de prelucrare, fiind livrat la beneficiari pentru utilizarea ca atare sau predat la statii de sortare.

Lucrările de exploatare se vor realiza in cadrul perimetrului Bralostita, satul Sfarcea, jud. Dolj, situat in albia minora a raului Jiu din extravilanul localitatii.

Funcționarea balastierei aproximativ 210 de zile /an, un schimb de 8 ore/zi, 5 zile/saptamana.

Respectandu-se metoda cadru de exploatare de mai sus pierderile de exploatare sunt nule, gradul de recuperare fiind de 100%.

**Volumul de agregate minerale care va fi excavat de pe suprafața de S = 19.550,00 m<sup>2</sup> « 0,020 km<sup>2</sup> va fi de V = 40.273,00 m<sup>3</sup>, Grosimea medie gm = 2,06 m.**

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

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

Adâncimile maxime de excavare în cuprinsul perimetrului sunt reprezentate de talvegul râului Jiu, care variaza de la +91,91 (în amonte) la +91,71 (în aval).

Tronsonul care face obiectul proiectului 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.

### *Tehnologia de extracție*

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 resurselor minerale.

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).

**Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a perimetrului împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulărilor de balast sunt propuși pilieri de siguranță cu o lățime de minim 10,00 m și un unghi de taluz de 2:3 (pentru preîntâmpinarea prăbușirii terenurilor).**

**Adâncimile maxime de excavare în cuprinsul perimetrului de exploatare sunt reprezentate de talvegul râului Jiu din această zonă, care variaza de la +91,91 (în amonte) la +91,71 (în aval).**

Nu se va începe exploatarea decât după obținerea tuturor aprobarilor legale și după bornarea perimetrului și a profilelor caracteristice.

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă - **Grosimea medie gm = 2,06m**, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit extracția eficientă și rațională a balastului prin metoda fâșiilor longitudinale.

Prin extracția balastului, în perimetru se va realiza, la final, un profil ideal tip, sub forma unui trapez cu următoarea geometrie:

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| -lățimea bazei (b)       | 100 m  |
| -panta taluzelor malului | 2:3    |
| -înălțime maximă         | 4,40 m |

Geometria pilierului de siguranță este:

|              |             |
|--------------|-------------|
| -lățime      | l = 10,00 m |
| -unghi taluz | 9 = 2:3     |

La această geometrie, râul Jiu poate transporta un debit de formare: **Qf = 764,00 m<sup>3</sup>/sec.**

Acest debit poate fi tranzitat de o secțiune transversală geometrizată rezultată în urma calculelor:

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| lățimea bazei (b)        | 100 m  |
| -panta taluzelor malului | 2:3    |
| -înălțime maximă         | 4,40 m |

-rugozitatea (n) 0,035

Lăţimea bazei acestei secţiuni ideale a fost limitată la 100,00 m pentru a se evita excavaţii în albia majoră. Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a perimetrului împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulărilor de balast sunt propuşi pilieri de siguranţă cu o lăţime de minim 10,00 m şi un unghi de taluz de 2:3.

Adâncimile maxime de excavare în cuprinsul perimetrului sunt reprezentate de talvegul râului Jiu (+91,91 - în amonte la +91,71 - în aval).

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

Pentru formarea, după excavare, a unei secţiuni bine conturate şi cu pat stabil, este necesar ca extracţia să se facă dinspre larg spre mal şi dinspre aval spre amonte, în fâşii de exploatare uniforme.

Tehnologia de lucru va avea o sistematizare corectă a întregii zone, pentru a nu se lăsa în urmă forme capabile să creeze, la viituri, direcţii preferenţiale pentru curentul de apă.

Controlul lucrărilor de extracţie a deponiilor se va face prin ridicări topo-batimetrice periodice, pentru monitorizarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare a albiei şi regularizare a scurgerii.

***Proiectarea si dirijarea exploatarii tine cont de :***

- adancimea maxima de exploatare;
- respectarea limitelor impuse pentru senalul de extractie;
- respectarea taluzelor la inclinarea proiectata, pentru evitarea prabusirilor;
- esalonarea fasiilor de extractie in vederea exploatarii rationale a resursei;
- pastrarea intacta a cailor de acces si a celor care fac legatura cu drumurile principale;

***Se vor urmari si consemna zilnic:***

- volumul de agregate extrase;
- volumele de agregate livrate;
- pierderile pe toate fazele tehnologice;

Pentru formarea, după excavare, a unei secţiuni bine conturate şi cu pat stabil, este necesar ca extracţia să se facă dinspre larg spre mal şi dinspre aval spre amonte, în fâşii de exploatare uniforme.

Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 10 % este de 1.382 m<sup>3</sup>/sec admis de I.N.H.G.A. București.

De asemenea, debitul care umple albia minoră (debit de formare: Q<sub>f</sub>) 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.

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 4 Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

| Nr. crt. | Etapele tehnologiei de exploatare                                                                  | Modificările fizice produse                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Marcarea în teren a Perimetrului de exploatare propriu<br><i>Realizarea organizarii de santier</i> | Nu se produc modificări fizice la nivelul râului Jiu<br>Se produc modificări fizice la nivelul perimetrului organizării de santier |
| 2        | Intretinerea drumului tehnologic                                                                   | Se produc modificări fizice prin tasarea depozitelor de agregate minerale                                                          |
| 3        | Defrisarea vegetatiei primare și 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 proiectului          | Scop                                                        | Componente/procese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lucrari de pregătire 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"> <li>- traseul propus are aliniamente de lungime mica si curbe cu variatie continua si lina;</li> <li>- 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</li> </ul> |

|                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lucrari de exploatare<br>Trim. III 2024- trim IV 2026 | Trasarea fasiilor longitudinale de exploatare                                                                                                                                  | In vederea realizarii de lucrari in regim conservativ, la stabilirea cotelor in profil longitudinal s-au respectat 2 conditii:<br>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; |
|                                                       | Excavare in cadrul fasiilor cu ajutorul excavatorului, din aval spre amonte si din axul albiei spre maluri, conform profilelor transversale concomitent cu reprofilarea albiei | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                       |                                                                                                                                                                                | limitrofe la aparitia viiturilor si se asigura o sectiune optima de scurgere din punct de vedere hidraulic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                       | Depozitarea materialului                                                                                                                                                       | Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a Raului Jiu, pe un teren ce apartine beneficiarului, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.<br>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 de  $V = 40.273,00 \text{ m}^3$  «  $40.300 \text{ m}^3$  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 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 %;
- sulfați, sulfuri și sărurile lor: nu sunt prezente;
- cărbune: peste limitele admise de standarde;
- greutate volumetrică în stare naturală: 18,0 kN/m<sup>3</sup>;
- greutate volumetrică în stare afânată: 16,5 kN/m<sup>3</sup>;
- 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.

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este  $V = 40.273,00 \text{ m}^3 \ll 40.300$



$m^3$ , 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 ( $g_m$ ).

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

*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          | 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 perimetru |            |            |                |

Primetrul ocupă o suprafață (S) de:

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

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

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

$$V = 19.550,00 \text{ m}^2 \times 2,06 \text{ m} = 40273,00 \text{ m}^3.$$

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

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).

Graficul de execuție a lucrărilor se va întocmi funcție de anotimp și perioada calendaristică de valabilitate a actelor de reglementare legală a activitatilor emise de autorități.

### 6.1. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Se preconizează extragerea unui volum  $V = 40.273,00 \text{ m}^3 \ll 40.300 \text{ m}^3$ .

Consumurile specifice zilnice, lunare/anuale estimate, de carburanți ale utilajelor/masinelor care vor asigura desfășurarea activității sunt următoarele:

|                | l/sursa/h | l/zi  | l/luna | l/an                   |
|----------------|-----------|-------|--------|------------------------|
| încărcător     | 17        | 136   | 2992   | 23.936                 |
| Excavator      | 11        | 88    | 1936   | 15488                  |
| Autobasculante | 22*2      | 176*2 | 3872*2 | 30976 *2 = 61952       |
| Trănsport      | 44        | 352   | 7744   |                        |
| TOTAL          | 72        | 576   | 12672  | 101376<br>(86,16 t/an) |

Cantitatea de nisip și pietris rezultată din decolmatăre și resursele energetice necesare desfășurării activității, pe amplasament, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Resursele folosite în scopul desfășurării producției sunt redată în tabelele următoare:**

| Productia        |                         | Resurse folosite în scopul desfasurarii productiei |                         |                                         |
|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Denumirea        | Cantitatea anuala medie | Denumire                                           | Cantitatea anuala medie | Furnizor                                |
| Nisip si pietris | 40.300 m <sup>3</sup>   | Motorina                                           | 86,16 t                 | Distribuitori autorizati de combustibil |

| MATERII PRIME SI A UXILIARE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURĂRII PRODUCTIEI/an |                           |           | RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURĂRII PRODUCTIEI |                            |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Denumirea materiei prime                                                | Cantitate util            | Furnizor  | Denumirea                                        | Cantitatea estimata anuala | Furnizor               |
| Agregate minerale de rau                                                | Cca 40.300 m <sup>3</sup> | Raul Jiu_ | Motorina pentru mijloacele auto si utilaje       | 86,16 t                    | Statii PECO            |
|                                                                         |                           |           | Apa potabila pentru consum menajer               | Cca 1500 l                 | Apa îmbuteliată la PET |

### 1.1. Substanțele sau , preparatele chimice utilizate

Estimativ, substante si/sau preparate chimice ce se vor folosi pentru implementarea proiectului sunt prezentate în tabelul urmator.

| Locatie | Substante Chimice Folosite/ Materiale utilizate | Activitatea în care se utilizeaza | Modalitate de depozitare | Consumuri anuale estimate/ tone | Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice |                                                   |                                  |
|---------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                                                 |                                   |                          |                                 | Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)                        | Periculozitate ConformHG 1408/2008 Art.2, alin. 2 | Fraze de risconform HG 1408/2008 |

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

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

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

|                                 |                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                 |              |   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perimetru de exploatare Sfârcea | Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;                                                                                | Extractie agregate minerale de rau | Nu se depoziteaza pe amplasament - Se procura din statii PECO iar carburantii necesari functionarii utilajelor (buldozer, incarcator frontal etc) se depoziteaza in zona organizarii de santier | Cca 86,16 t  | P | - lit. e - Inflamabile<br>- lit. h - nocive<br>- lit. k - sensibilizante<br>- lit. o - periculoase pt. mediu | R10 - Inflamabil.<br>R11 - foarte inflamabil.<br>R22 - nociv prin inghitire<br>R43 - poate provoca sensibilizare în contact cu pielea<br>R54/55/56 - toxic pt fauna, flora, organisme din sol |
|                                 | Lubrifianți (uleiuri minerale, vaselina)                                                                                                                                               | Extractie agregate minerale de rau | Rezervoare metalice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto care deservesc activitatea                                                                                                       | Cca 0,5 tone | P | - lit. h - nocive<br>- lit. k - sensibilizante<br>- lit. o - periculoase pt. mediu                           | R22 - nociv prin inghitire<br>R43 - poate provoca sensibilizare în contact cu pielea<br>R54/55/56 - toxic pt fauna, flora, organisme din sol                                                  |
|                                 | Materiale absorbante si/sau substante neutralizatoare, pentru a putea asigura o interventie rapida în caz de poluare accidentala generata de pierderi de carburanti si/sau lubrifianți | Extractie agregate minerale de rau | Pe amplasament/in organizarea de santier, in spatii special prevazute                                                                                                                           | 0,1 t        |   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |

Substantele si preparatele chimice vor fi utilizate pentru urmatoarele scopuri:

1. Motorina - utilizata drept carburant pentru functionarea utilajelor si mijloacelor de transport;
2. Lubrifianți - operatii de întretinere a diverselor echipamente.

Managementul acestor substante se va face cu respectarea legislatiei în vigoare si a indicatiilor de pe ambalajele acestor produse precum si din fisele cu date de securitate care însoțesc produsele.

Toate substantele si preparatele chimice necesare desfasurarii activitatilor, vor fi depozitate în spatii special amenajate în cadrul organizarii de santier, dib vecinatatea

perimetrului de exploatare, amplasata în inteeiorul ariilor naturale protejate.

În spatiile special prevazute pentru depozitarea substantelor si preparatelor chimice vor fi prevazute kituri de interventie în caz de scurgeri accidentale compuse din materiale absorbante si recipiente speciali de colectare. În cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de substante sau preparate chimice în zona de depozitare sau în zona de lucru, vor fi luate imediat masuri corespunzatoare, astfel încat sa se izoleze sursa, sa se îndeparteze substantele si sa se elimine de pe amplasament în conditii de siguranta, prin contractori autorizati

Angajatii care utilizeaza în activitate substante si preparate chimice vor fi informati si instruiti periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum si la modul de actionare în cazul aparitiei unor incidente. De asemenea, fiecare substanta si preparat chimic depozitat si utilizat în cadrul activitatilor va fi însoțit de fise cu date de securitate furnizate de producatori. Utilizarea de catre personalul de executie a acestor materiale se va face cu echipament de protectie corespunzator, indicat în fisele cu date de securitate.

Se va evita formarea de stocuri de substante chimice si preparate periculoase, aprovizionarea fiind facuta ritmic în functie de lucrarile ce se vor executa astfel încat sa se elimine posibilitatea iesirii din termenul de valabilitate si implicit transformarea lor în deseuri.

Se va tine o evidenta clara a deseurilor rezultate din aceste materiale, eliminarea acestora de pe amplasament realizandu-se exclusiv în baza unui contract încheiat cu o societate autorizata.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata în incinte special amenajate iar utilajele care vor fi aduse în santier vor fi în perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimburile de lubrifianti si operatiile de întretinere/reparatii ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În vederea limitarii riscurilor de aparitie a poluarilor accidentale se va elabora planul de prevenire a poluarilor accidentale si proceduri de interventie în situatii de urgenta. De asemenea, vor fi manipulati cu grija, astfel încat, sa nu existe emisii în mediu si sa fie redus/ eliminat riscul afectarii pasarilor si habitatelor/speciilor pentru a caror protectie a fost desemnat ROSAC0045 si ROSPA0023

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

### ***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 sulfului si azotului
- > derivați ai metalelor grele (Pb, Cr)
- > materii plastice
- > pesticide

### **7.1. Emisii în aer**

#### ***Surse si poluanti generati***

In zona implementarii proiectului nu exista surse care sa produca impurificarea semnificativa a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele si mijloacele de transport folosite, datorita specificului reliefului de larga deschidere, vor fi dispersate, reducandu-se astfel impactul asupra atmosferei.

**În perioada de executie** a lucrarilor necesare realizarii proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- excavarea si transportul agregatelor minerale;
- traficul generat de lucrarile desfasurate (transportul aluviunilor excavate si tranportul materialului excavat).

Emisiile în atmosfera generate ca urmare a activitatilor 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<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, substanțe organice, particule).

Praful rezultat din încărcarea/descărcarea agregatelor minerale în/din benele autobasculantelor conține: CaCO<sub>3</sub>, MgCO<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> și Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 exploatare, 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.

### 7.1.1. 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 nendirijate*

Sursele staționare nendirijate 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 nedirijate) vor fi ne semnificative, deoarece se va lucra în mediu umed. Nu este posibilă cuantificarea lor.

### Emisii din surse mobile

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<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, substanțe organice, particule).

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

EF = factorul de emisie pentru diesel;

Factorul de emisie a celor mai importanți poluanți

Densitatea motorinei de 0.85 kg/

### Cantitățile de motorină utilizate pe utilaje sunt:

| Utilaj         | Buc | Consum de motorină l/h | Ore de funcționare/an |
|----------------|-----|------------------------|-----------------------|
| Excavator      | 1   | 11                     | 1280                  |
| încărcător     | 1   | 17                     | 1280                  |
| Autobasculante | 1   | 22                     | 1280                  |
|                | 3   | 50                     | 3840                  |

Emisiile au fost calculate pentru utilajele menționate în (g/h) utilizând motorină 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 |
|-------------|------------------|------|------------------|---------|------|-----------------|
| Motorină    | CO               | g/kg | 7.58             | 22      | 0.19 | 0.0001          |
|             | NOX              |      | 33.37            |         |      | 0.063           |
|             | NM VOC           |      | 1.92             |         |      | 0.00004         |
|             | PM               |      | 0.94             |         |      | 0.0002          |
|             | NH <sub>3</sub>  |      | 0.013            |         |      | 0.0000002       |
|             | N <sub>2</sub> O |      | 0.051            |         |      | 0.0000009       |
|             | CO <sub>2</sub>  |      | 3.169            |         |      | 0.00006         |

Cunoscând densitatea motorinei de 0.85 kg/l consumul de motorină pentru utilajele menționate 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           |
| CO <sub>2</sub> | 3160   | 1074  | 134   |                    |
| NO <sub>x</sub> | 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: NO<sub>x</sub>, 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 <sup>1</sup> | MAC <sup>2</sup> | 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;*

- NO<sub>x</sub> = cca 0,025 kg = 25 g

- SO<sub>x</sub> = 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:

<sup>1</sup> Motor de aprindere prin scanteie

<sup>2</sup> Motor cu aprindere prin compresie

**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<br>(136 l/zi <sup>3</sup> ) | 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<br>= 44 l/h                | NOx                            | 1100  | 24,2                             |
|                                  |                    |     |                     |                                          | SOx                            | 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

<sup>3</sup> La 8 ore lucrate efectiv

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 spatiaa 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 priveste tonajul si viteza de rulare.

### **7.1.2. Emisii în etapa de dezafectare si reconstrucție ecologica**

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 emisiile de poluanti în aer în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori sub limita celor din etapa de executie a proiectului, deoarece în aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

---

## 7.2 Emisii în apa

---

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

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

---

În etapa efectivă de exploatare, în condiții submerse, se vor produce creșterii ale turbidității apei, care conform studiilor de specialitate și a altor studii similare se pot manifesta pe distanțe de cca 200 - 300 m în aval de punctul de excavare.

Turbiditatea cauzată prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Jiu deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la câteva sute de metri distanță. Turbiditatea apei este o particularitate a clarității apei și se referă la prezenta particulelor suspendate în apă, cum ar fi nisipul, lutul sau alte sedimente. Excavarea agregatelor de balastiera poate duce la creșterea turbidității apei din mediul acvatic, dar acest lucru nu înseamnă poluarea apei. În general, turbiditatea crescută nu este daunătoare pentru sănătatea umană sau pentru mediul înconjurător, cu excepția cazurilor în care particulele suspendate conțin substanțe toxice sau alte substanțe periculoase.

Alimentarea cu apă potabilă a personalului se va face cu apă îmbuteliată în PET-uri de 1,5; 2; 5 l, iar pentru satisfacerea necesarului igienico-sanitar se va utiliza toaleta ecologică din organizarea de santier de la stația de sortare.

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

Apele pluviale care vor cădea pe suprafața amplasamentului se infiltrează în sol datorită permeabilității mari a substratului fără a modifica proprietățile fizico-chimice ale apei freactice.

Apele pluviale care vor cădea pe amplasamentele proiectului nu vor antrena substanțe poluante din punct de vedere chimic - apele pluviale sunt considerate convențional curate.

### **In perioada de dezafectare**

În perioada de dezafectare se vor respecta măsurile care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți.

### **Modalitatea de diminuare a emisiilor în apă**

*Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freactice și de suprafață în timpul excavării 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 care va fi ulterior emis către titularul proiectului;
- ☞ 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).*

---

### 7.3. Emisii pe sol

---

Activitatile care vor fi desfasurate pentru implementarea proiectului nu genereaza emisii pe sau în sol. Exista probabilitatea producerii unor poluarii accidentale ale factorului de mediu sol prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili de la mijloacele de transport si de la utilajele folosite în activitatile de exploatare a agregatelor. 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.

*Masuri de evitare, a efectelor negative asupra solului*

- Respectarea pilierilor de siguranta pentru a nu afecta suprafetele învecinate;
- Interzicerea deplasarii utilajelor în zonele adiacente suprafetei prevazute prin proiect cu exceptia drumurilor de exploatare;
- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor prin colectarea si depozitarea lor în saci de plastic, amplasati la nivelul pilierilor de siguranta si transportati la sfarsitul zilei de lucru, in pubelele amplasate in incinta statiei de sortare;
- Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepartate 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.

## 7.4. 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 specialitate<sup>8</sup> 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 5 Niveluri de zgomot masurate pe santiere, pe diferite utilaje

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

<sup>8</sup> C. Amenajări tehnice POLUAREA PRIN ZGOMOTE ȘI VIBRAȚII PROVENITE DIN TRANSPORTUL TERESTRU ȘI LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII ÎN SPAȚII URBANE, Polidor BRATU1, 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_ Buldoexcavator CATERPILLAR tip 428 D | 77,8 | - | 0,5188/ 63 | 0,0871/ 63 | 0,3126/63 | se poate lucra 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 6 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:

$$L_p(r) = L_p(1 \text{ m}) - 20 \log_{10}(r)$$

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 dBmap<sup>9</sup>.*

Datele de intrare utilizate au fost reprezentate de:

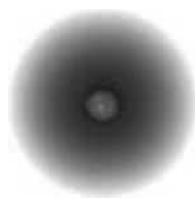
- Localizarea amplasamentului, in Google Earth pe baza coordonatelor geografice;
- Coordonatele in proiectie stereo 70 ale perimetrului Sfârcea;
- Pozitia surselor de zgomot (3 puncte);
- Informatii cu privire la nivelul de zgomot aferent fiecarui tip de echipamente si utilaje ce reprezinta surse de 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 7.4.5. Modalitatea de dispersie a zgomotului provenit de la o singura sursa de pe ampasament si nivelele de atenuare cu distanta*

<sup>9</sup> 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:

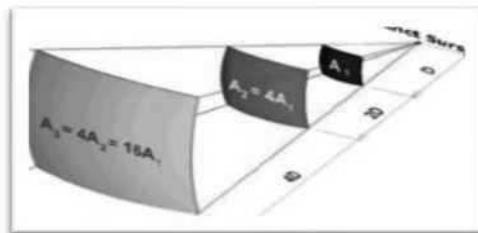
- Undele sonore emise de o sursa se propaga sferic - în mod egal în toate directiile - pornind de la sursa



*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, aceeași energie este distribuita sub forma unei sfere. Cu cât este mai mare distanta fata de sursa, cu atât 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 desfiintarea organizarii de santier si indepartarea de pe amplasament a constructiilor provizorii, a platformelor de balast, desfiintarea 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.

---

## **7.5.Ecosistemele terestre si acvatic**

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 Judetean pentru Protectia 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 care se va defrisa in vederea exploatarii.

### ***Habitata si vegetatie***

Pa amplasamentul proiectului vegetatia este caracteristica terenurilor umede ocupate

cu plante acvaticice (hidrofile), salcie (*Salix cinerea*), papură (*Tifa latifolia*), trestie (*Phragmites australis*) și pâlcuri de plop (*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.

## 8. Deșeuri generate de proiect si modalitatea de gestionare a acestora

Managementul deseurilor produse pe amplasament va tine seama de categoriile de deseuri generate. Astfel pentru toate categoriile de deseuri vor fi respectate urmatoarele prevederi legislative:

- HOTARARE nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase sens in care acumulatori uzati vor fi pastrati in containere speciale;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- Hotararea nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive;
- Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

*Evidenta gestiunii deseurilor va fi tinuta de catre personalul de la punctul de lucru, conform prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.*

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 freatiche.

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 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 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 valoare | 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        | pământ și pietre            | 17 05 04  | Lucrări de excavare                                       | 150 mc              | solida        | Se folosește la refacerea drumului de acces | R10         |               |

|   |                                                                                        |           |         |            |         |                                                                                                                                                   |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4 | uleiuri<br>minerale<br>neclorurate<br>de<br>motor, de<br>transmisie<br>și de<br>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<br>scoase din<br>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 lubrifianti 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.

### **Măsurile 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.

**9. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele);**

În perimetrul de exploatare, substanța minerală utilă este reprezentată de un orizont din nisip și pietriș cantonat în albia minoră a râului Jiu, în satul 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.

Conform Certificatului de Urbanism Nr. 1 din 03.02.2023 emis de Primaria Comunei Bralostita, jud. Dolj:

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

Terenul situat în albia minoră a râului Jiu, având S = 19 550mp, ce face obiectul închirierii este înscris în Cartea Funciara nr. 30431, număr cadastral 3043, pe U.A.T. Bralostita, județul Dolj, fiind intabulat în domeniul public al statului și în administrarea A.N. "Apele Romane", prin Administrația Bazinală de Apa Jiu.

Perimetrul închiriat (bunul imobil) este cuprins în Anexa Hotărârii Guvernului nr. 183/2020-privind aprobarea Închirierii unor bunuri imobile proprietate publică a statului, aflate în administrarea Administrației Naționale "Apele Romane", la poziția nr. 115.

Conform prevederilor legale Perimetrele de exploatare se amplasează pe cursurile de apă, numai în zone care necesită decolmatare, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii, pe baza unui studiu tehnic zonal privind influența exploatarei asupra cursului de apă.

---

## 9.1. Politici de zonare și de folosire a terenului:

---

-Conform Certificatului de Urbanism Nr. 1 din 03.02.2023 emis de Primaria Comunei Bralostita, jud. Dolj- *regim economic* - Folosința actuala a terenului si destinația conform PUG : albia minora a raului Jiu (perimetrul Sfarcea)

**arealele sensibile:** Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr 57 din 2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare urmand a se implementa in situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, administrator — Consiliul Judetean Dolj - Centrul Judetean Pentru Protectia Naturii, Turism p Dezvoltare Rural a Durabila Dolj.

Terenul situat in albia minora a raului Jiu, cu suprafata de  $S=19550\text{mp}$ , care face obiectul proiectului propus, va fi folosit de catre SC Gidazi Prod Com SRL in vederea inlaturarii materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului Jiu, pentru asigurarea scurgerii optime in albie, conform studiului tehnic zonal avizat de catre SGA Dolj.

- Terenul este situat in albia minora a raului Jiu, avand  $S = 19550\text{mp}$ , si este inregistrat in Cartea Funciara nr. 30431, numar cadastral 30431, 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.

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 traverseaza habitatul 92A0 pe o distanta 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 si sunt determinate de urmatoarele coordonate stereo 70:

| Nr | x          | y          |
|----|------------|------------|
| 1  | 334413.114 | 386417.242 |
| 2  | 334410.101 | 386412.551 |
| 3  | 334405.440 | 386432.525 |
| 4  | 334399.710 | 386452.807 |
| 5  | 334394.185 | 386472.270 |
| 6  | 334389.859 | 386496.321 |
| 7  | 334390.677 | 386513.120 |
| 8  | 334394.975 | 386532.992 |
| 9  | 334397.636 | 386554.913 |
| 10 | 334391.087 | 386577.654 |
| 11 | 334370.979 | 386608.664 |
| 12 | 334357.677 | 386635.092 |
| 13 | 334336.956 | 386672.871 |
| 14 | 334325.086 | 386693.768 |
| 15 | 334290.953 | 386738.401 |
| 16 | 334267.913 | 386769.853 |
| 17 | 334254.359 | 386784.984 |
| 18 | 334232.184 | 386809.757 |
| 19 | 334209.668 | 386836.492 |
| 20 | 334184.009 | 386870.040 |
| 21 | 334134.606 | 386939.875 |
| 22 | 334100.569 | 386980.763 |
| 23 | 334072.816 | 387000.158 |
| 24 | 334042.181 | 387023.270 |
| 25 | 333988.246 | 387035.326 |
| 26 | 333942.689 | 387038.996 |
| 27 | 333886.346 | 387037.984 |
| 28 | 333794.503 | 387031.035 |
| 29 | 333690.556 | 386985.606 |
| 30 | 333644.456 | 386931.431 |
| 31 | 333589.685 | 386881.213 |
| 32 | 333487.439 | 386834.247 |

|    |            |            |
|----|------------|------------|
| 33 | 333320.630 | 386766.861 |
| 34 | 333265.227 | 386742.877 |
| 35 | 333227.868 | 386705.478 |
| 36 | 333203.849 | 386680.041 |
| 37 | 333093.890 | 386445.280 |
| 38 | 333071.183 | 386439.519 |
| 39 | 333009.304 | 386334.610 |
| 40 | 332896.360 | 386143.602 |
| 41 | 332758.441 | 385905.258 |
| 42 | 332633.249 | 385695.491 |
| 43 | 332497.875 | 385461.797 |
| 44 | 332305.756 | 385130.803 |
| 45 | 332282.434 | 385088.083 |
| 46 | 332215.763 | 384969.717 |
| 47 | 332198.608 | 384936.422 |
| 48 | 332197.193 | 384932.561 |
| 49 | 332195.053 | 384938.254 |
| 50 | 332212.242 | 384971.615 |
| 51 | 332278.936 | 385090.023 |
| 52 | 332302.270 | 385132.765 |
| 53 | 332494.414 | 385463.802 |
| 54 | 332629.801 | 385697.519 |
| 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 |
| 64 | 333485.854 | 386837.921 |
| 65 | 333587.445 | 386884.586 |

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

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

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

---

|    |            |            |
|----|------------|------------|
| 66 | 333641.570 | 386934.212 |
| 67 | 333688.108 | 386988.902 |
| 68 | 333793.606 | 387035.009 |
| 69 | 333886.275 | 387041.983 |
| 70 | 333942.814 | 387042.999 |
| 71 | 333988.845 | 387039.291 |
| 72 | 334043.898 | 387026.984 |
| 73 | 334075.167 | 387003.395 |
| 74 | 334103.300 | 386983.734 |
| 75 | 334137.780 | 386942.313 |
| 76 | 334187.232 | 386872.411 |
| 77 | 334212.788 | 386838.996 |
| 78 | 334257.108 | 386787.917 |
| 79 | 334271.024 | 386772.375 |
| 80 | 334294.155 | 386740.798 |
| 81 | 334328.429 | 386695.981 |
| 82 | 334361.218 | 386636.954 |
| 83 | 334374.454 | 386610.657 |
| 84 | 334394.766 | 386579.332 |
| 85 | 334401.704 | 386555.239 |
| 86 | 334398.924 | 386532.327 |
| 87 | 334394.657 | 386512.596 |
| 88 | 334393.876 | 386496.581 |
| 89 | 334398.086 | 386473.172 |
| 90 | 334403.559 | 386453.897 |
| 91 | 334409.315 | 386433.524 |

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.*

Nu se vor construi drumuri noi de acces ci vor fi utilizate cele existente. Întretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse în opera în special toamna si primavara.

Utilizari 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 exploatatiiilor 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.

---

## **9.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre proiectul propus!**

---

Nu sunt suprafete de teren ocupate permanent. Suprafata de teren supusa discutiei va fi ocupata temporar iar la finalul lucrarilor va fi redata la categoria de folosinta si starea initiala.

Perimetrul temporar de exploatare perimetrul Sfârcea, se afla în albia minora a cursului de apa Jiu, Cod cadastral VII-1.000.00.00.00.0, Corp de apă: RORW7.1\_B121, Denumire corp de apă: Jiu Acum. Ișalnița – Bratovoiești în extravilanul satului Sfârcea, comuna Braloștița, judetul Dolj. Se vor efectua lucrari de decolmatare, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Jiu pe acest tronson. Schema de amenjare cuprinde decolmatarea raului sub un unghi de 45 de grade pentru realizarea unui taluz marginal de 2:3.

Forma perimetrului de decolmatare si dimensiunile în plan au fost determinate de urmatoarele conditii:

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.



**10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;**

Proiectul «*EXPLOATARE BALAST*», poate presupune realizarea unor servicii suplimentare, ceea ce necesită identificarea modalităților în care accesarea acestor servicii suplimentare ar putea afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cazul în care acestea se suprapun sau se găsesc în imediata lor vecinătate.

Posibile servicii suplimentare sunt cele de tipul: dezafectare/ reamplasare a unor conducte, obiective, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare, construcția/dezvoltarea unor facilități conexe, ocuparea suplimentară a unor suprafețe de teren mai mari decât cele necesare investiției etc., și pot apărea în principal în cazul acelor tipuri de intervenții/proiecte care presupun construcții. Având în vedere diversitatea și gradul actual de detaliere al proiectului «*EXPLOATARE BALAST* », estimarea serviciilor suplimentare solicitate de implementarea tuturor acestor tipuri de intervenții/ proiecte este dificil de realizat la acest moment al evaluării

Nu este cazul.

## 11. activități generate ca rezultat al implementării PP;

*Proiectul «EXPLOATARE BALAST »*, propus de către S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L. vor mai apărea următoarele activități:

- ☞ generarea unor deșeuri (deșeuri menajere, pământ steril, cauciucuri uzate, acumulatori auto, uleiuri uzate);
- ☞ transportul agregatelor minerale extrase;
- ☞ sortarea agregatelor minerale extrase.

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

- ☞ furnizarea materiei prime pentru fabricarea cimentului și betonului;
- ☞ furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- ☞ furnizarea pietrișului pentru balastarea drumurilor;
- ☞ crearea unor locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general, în industria construcțiilor

## 12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);

Exploatarea se va realiza în conformitate cu Legea Minelor nr. 85/2003, pe baza unor permise de exploatare.

Valabilitatea permisului de exploatare este de 1 an. Exploatarea preconizăm că va dura 3 ani.

Aceste aspecte au fost analizate in subcapitolul - DESCRIEREA CONSTRUCTIVA, FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA.

Metoda de exploatare folosită este impusă de către A.N. APELE ROMÂNE A.B.A. Jiu, prin intermediul autorizației anuale de gospodărire a apelor, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică în vederea protejării malurilor râului împotriva eroziunii și slăbirii, fisurării malurilor în perioadele cu viituri puternice.

### 12.1. Lucrările programate a fi executate pentru realizarea decolmatarii raului Jiu

#### 11.1.1. Perimetrul de exploatare

Perimetrul Sfârcea este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| -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) |

- grosime medie a zăcământului 2,06 m
- suprafață exploatabilă 19.550,00 m<sup>2</sup>

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

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

*Perimetrul în care este cantonat zăcământul 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          | 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 perimetru |            |            |                |

### 12.1.2. Procesul tehnologic de extractie și transport la stația de sortare

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit exploatarea eficientă și rațională a zăcământului 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

exploatătă în cursul anului 2024 și la începutul anului 2025, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu.

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

-extracția agregatelor minerale (nisip și pietriș) se va face cu un excavator cu cupa de 1,3 m<sup>3</sup>;

-încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa de 3,2 m<sup>3</sup>;

-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.

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 aparține SC GIDAZI PROD COM pentru nivelarea suprafețelor.

În etapa de deschidere a balastierii sunt necesare lucrări de îndepărtare a vegetației primare și a copertei de sol, depusă pe mal urmând a fi pusă la dispoziția SGA Dolj.

În etapa inițială de deschidere a balastierii se va amenaja drumul de acces prin trecere cu buldozerul sau un autogreder în vederea eliminării concavităților aflate pe drum.

#### **Dotari**

##### ***Dotarile specifice: instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate:***

Exploatarea agregatelor se realizează cu ajutorul unui utilaj de dislocare-încărcare (excavator, încărcător frontal cu cupă autobasculante,

***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 |

---

#### **12.1.3. Protecția perimetrului de exploatare**

---

Pentru a proteja malurile din imediată 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.

Prin extracția balastului, în perimetru se va realiza, la final, un profil ideal tip, sub forma unui trapez cu următoarea geometrie:

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| -lățime bază              | 100,00 m |
| -unghi de taluz           | 2:3      |
| -înălțime maximă          | 4,40 m   |
| -coeficient de rugozitate | 0,035    |

La această geometrie, râul Jiu poate transporta pe toată lungimea sectorului un debit de formare  $Q_f$  care umple albia minoră: în zona perimetrului, atinge o cotă de +4,40 m față de nivel talveg

Adâncimile maxime de excavare în cuprinsul perimetrului de exploatare Sfârcea, jud. Dolj, sunt reprezentat de talvegul râului Jiu, care variaza 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.

---

#### **12.1.4. Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apă și la apararea împotriva inundațiilor**

---

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanță a V-a (construcții provizorii și secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuală a debitelor și volumelor maxime în condiții normale de exploatare este de 10%.

Dimensionarea construcțiilor provizorii încadrate în clasa de importanță V, cu o durată de funcționare mai mică de 10 ani, se face pe baza unei justificări tehnico-economice luând în calcul debite maxime cu probabilități anuale de depășire mai mari de 10% (conf. STAS 4068 - 87 pct. 2.2. - alin. 2).

---

#### **12.1.6. Protecția factorilor de mediu**

---

---

#### **12.1.6.1. Reducerea suprafetelor de teren degradate prin activitatea desfasurata în perimetrul lucrarilor de executie a decolmatarii**

---

Se va avea în vedere, în primul rand reducerea la minim a posibilitatii afectarii de noi terenuri, fapt care implica urmatoarele:

- economisirea rezervelor, prin dimensionarea lucrarilor strict la nivelul asigurarii planului de executie a proiectului;
- dirijarea si concentrarea activitatii în perimetrele avizate; constructii minime de noi drumuri.

---

#### **12.1.6.2. Monitorizarea starii factorilor de mediu, în perimetrul de lucru, urmarirea constanta a modului în care activitatea de executie a lucrarilor afecteaza acesti factori si rezolvarea problemelor ce pot aparea pe parcurs**

---

- Urmarirea cu atentie a modului de desfasurare a activitatii, realizarea managementului activitatii de executie a lucrarilor din cadrul perimetrului în mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activitatii în ceea ce priveste protectia mediului;
- Instruirea personalului si în ceea ce priveste protectia mediului;
- Asigurarea functionarii corecte a utilajelor si masinilor, conform parametrilor tehnici standard;
- Utilajele folosite vor corespunde normelor de zgomot;
- Întretinerea utilajelor si masinilor în stare optima de functionare prevazuta de normativele si legislatia în vigoare.

---

#### **11.1.7. Protecția ecosistemelor terestre si acvatic**

---

- Programul de funcționare al utilajelor în perioada de execuție lucrări sa nu afecteze fauna salbatica si protectia habitatelor naturale aflate in vecinatate.
- Utilajele nefolosite sa nu ramana în zona de exploatare.
- Mentinerea curateniei în zona de exploatare prin colectarea selectiva si depozitarea în spatii special amenajate.
- Se interzice executarea de reparatii utilaje în zona de exploatare.
- În timpul operatiilor de încarcare în autovehiculele de transport se va pastra un nivel de zgomot redus în jurul orelor de activitate maxima în zonele înconjuratoare.

---

### 12.1.8. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

---

În imediata apropiere a zonei studiate nu există anexe gospodărești, instituții publice, parcuri, spitale sau alte așezăminte de interes public. Lucrarile proiectate nu influenteaza asezarile umane si nici schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Jiu.

---

### 12.1.9. Elemente privind regulamentul de exploatare

---

#### A. Dispozitii generale

Art. 1. Balastierele (carierele de balast) sunt unitati de productie care depind de santierele în sub ordinea carora se afla si care raspund de activitatea lor.

Art. 2. Amplasamentul si zonele de exploatare vor fi cele stabilite în documentatia tehnica, schimbarea zonelor de exploatare în cadrul acelorasi balastiere fiind permisa numai cu aprobarea A.B.A. Jiu, aceasta anuntandu-se din timp.

Art. 3. În incinta balastierelor, a zonelor de albie majora sau a zonelor ocupate de lucrari hidroenergetice învecinate cu balastiere, nu este permisa executarea de lucrari, care nu au documentatii tehnice avizate de organele de gospodarire a apelor.

Art. 4. Se va respecta cu strictete modul de excavare pe zonele de exploatare, conform documentatiei tehnice, schimbarile de orice natura, în acest sens, fiind permise cu acordul A.B.A. Jiu. Jiu.

Art. 5. Dupa executarea decopertei în zona de exploatare, se va extrage stratul de balast, conform datelor tehnice din documentatie, si a carui limita nu se va apropia mai mult de 10 m de urmatoarele lucrari:

taluzele drumurilor - mai puțin drumurile provizorii pentru exploatarea balastierelor; aparari de mal de orice natura (diguri, gabioane, ziduri de sprijin, suluri sau saltele de fascine, de anrocamente, pereuri);

lucrări hidrotehnice de orice natura (stavilare, fundații de pile sau culei, mire sau statii de masurare si înregistrare a nivelurilor);

zone ale albiei acoperite cu vegetatie (semanaturi, tufisuri, garduri vii, puieti, arbori).

Art. 7. Depozitarea carburantilor si lubrifiantilor, alimentarea cu carburanti a autovehiculelor, lucrari de revizii sau reparatii, precum si alte lucrari care pot constitui surse de impurificare prin pierderi de carburanti, lubrifianti sau alte materiale ce dauneaza calitatii apelor, se vor depozita în afara amplasamentului balastierei, în zona neinundabila.

Face exceptie alimentarea cu carburanti a utilajelor principale folosite la extragerea balastului.



Art. 8. Este interzisa degradarea sau distrugerea lucrarilor hidrotehnice, a marcajelor, a reperelor si bornelor topografice din zona balastierei sau din vecinatatea lor.

Daca în cursul exploatarilor, se vor descoperi, în amplasament, la nivelul terenului sau la suprafata, conducte, cabluri, fundatii sau alte lucrari, a caror existenta nu a fost specificata în documentatia tehnica a balastierei sau care nu au fost cunoscute la începerea exploatarii, se vor opri excavatiile si se va anunta seful de santier care va dispune în continuare.

Art. 9. Este interzisa distrugerea vegetației din amplasament sau din vecinatatea balastierei prin decopertarea sau taierea acesteia, daca nu a fost prevăzuta în documentatia tehnica.

#### **B. Masuri de tehnica securitatii muncii**

Art. 10. Se vor respecta „Normele de tehnica securitatii muncii al M.E.E.-ului - lucrari de suprafata” privitor la capitolele:

CAP.II.D.R. - Exploatarea mecanica a sapaturilor cu excavatoare si dragaline.

CAP.II.D.C. Executarea mecanica a sapaturilor cu buldozere.

CAP.III. Generalitati privind carierele si balastierele.

CAP.III.A. Transportul cu mijloace auto.

Art. 11. La punctul de iesire din balastiera, în drumuri circulante, se vor planta panouri de avertizare, conform normelor de circulatie atat pe drumul principal cat si pe drumul de acces în balastiera.

Art. 12. Zonele de drum principal din dreapta intrarii în balastiera vor fi permanent întretinute de personalul punctului de lucru sau al filialei cu ajutorul utilajelor din dotare.

#### **C. Masuri de protectie contra incendiilor**

Art. 13. În balastiera si la constructiile aferente se vor prevedea masuri specifice de P.S.I. conform documentatiei tehnice.

Se vor afisa la intrarea în balastiera si la locurile de munca instructiunile de prevenire a incendiilor, conform documentatiei, precum si planul operativ de stingere a incendiilor.

Art. 14. Nu se va permite accesul în balastiera a utilajelor sau a autovehiculelor, care nu poseda toate materialele P.S.I. prevazute în dotare.

#### **D. Supravegherea lucrarilor**

Pentru urmarirea în timp a lucrarilor se vor instala urmatoarele dispozitive :

- Borne topo - batimetrice de tip CSA, amplasate pe acostamentele digurilor mal drept ale acumularii, respectiv 5 buc pentru cele 5 profile din cadrul proiectului si care se vor materializa înainte de începerea lucrilor, între care se vor face masuratori atat în timpul exploatarii balastierei, cat si pentru evolutia în timp a colmatarilor;

### 13. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;

Principalele presiuni actuale, estimate a putea avea potențialul de a crea efecte cumulative ca urmare a realizării proiectului « *EXPLOATARE BALAST* », propus de către S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L., sunt:

- a) infrastructura rutieră;
- b) calea ferată;
- c) instalații de extragere și sortare a balastului;
- d) lucrările hidrotehnice de la nivelul corpurilor de apă

Infrastructura rutieră

Principalul drum care se afla in vecinătatea proiectul propus este Drumul judetean 606F, Scaiești + Răcarii de Jos,

#### 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      |       | UAT Bralostita, Satul Sfarcea, jud. Dolj | “: „EXPLOATARE BALAST<br>” 19.550 mp      | In In ROSAC0045, pe malul drept al raului JIU la o distanta de cca 21,55 km amonte fata de perimetrul Sfarcea |

### 4. alte informații solicitate de către ACPM;

Prin îndrumarul nr 799 din 26.02.2024 privind problemele de mediu care trebuie analizate in raportul privind impactul asupra mediului si a studiului de evaluare adecvata s-a solicitat:

- se va respecta conținutul - cadru din anexa nr.4 la Legea 292/2018
- se va respecta cerințele din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

**15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,**

Tabel 7 Sumarul efectelor generate de implementarea proiectul « EXPLOATARE BALAST »

| Etapa                                                 | Efecte                                              | Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul                                                                | Modalitatea de cuantificare | Cuantificarea efectelor                                                                                                                                                                | Distanța până la care se resimt efectele | ANPIC potențial afectate       | Alte informații suplimentare                                   |                                                                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Deschidere amenajare</b>                           | Emisii atmosferice                                  | Lucrări de amenajare drum tehnologic lucrări de indepartare vegetatie primara<br>Realizare organizare de santier | Calcul                      | CO                                                                                                                                                                                     | 7,58                                     | 100m                           | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului                                 | Proiectul se desfasoara in interiorul ariei naturale protejate |
|                                                       |                                                     |                                                                                                                  |                             | NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                        | 33,37                                    |                                |                                                                |                                                                |
|                                                       |                                                     |                                                                                                                  |                             | NMVOC                                                                                                                                                                                  | 1,92                                     |                                |                                                                |                                                                |
|                                                       |                                                     |                                                                                                                  |                             | PM                                                                                                                                                                                     | 0,94                                     |                                |                                                                |                                                                |
|                                                       |                                                     |                                                                                                                  |                             | NH <sub>3</sub>                                                                                                                                                                        | 0,013                                    |                                |                                                                |                                                                |
|                                                       |                                                     |                                                                                                                  |                             | N <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                       | 0,051                                    |                                |                                                                |                                                                |
| CO <sub>2</sub>                                       | 3,169                                               |                                                                                                                  |                             |                                                                                                                                                                                        |                                          |                                |                                                                |                                                                |
| <b>Exploatare decolmatare</b>                         | Emisii atmosferice<br>Zgomot<br>Poluari accidentale | Activitatea de transport<br>Activitatea de decolmatare<br>Arderea combustibililor in motoarele cu ardere interna |                             | 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); | 100m                                     | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului | Proiectul se desfasoara in interiorul ariei naturale protejate |                                                                |
| <b>Incarcare in mijloacele de reansport Transport</b> |                                                     | Arderea combustibililor in motoarele cu ardere interna                                                           |                             | CO                                                                                                                                                                                     | 7,58                                     | 100m                           | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului                                 | Proiectul se desfasoara in interiorul ariei naturale protejate |
|                                                       |                                                     |                                                                                                                  |                             | NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                        | 33,37                                    |                                |                                                                |                                                                |
|                                                       |                                                     |                                                                                                                  |                             | NMVOC                                                                                                                                                                                  | 1,92                                     |                                |                                                                |                                                                |
|                                                       |                                                     |                                                                                                                  |                             | PM                                                                                                                                                                                     | 0,94                                     |                                |                                                                |                                                                |
|                                                       |                                                     |                                                                                                                  |                             | NH <sub>3</sub>                                                                                                                                                                        | 0,013                                    |                                |                                                                |                                                                |

|                                                                |                           |                                                        |  |                   |       |                  |            |                                                                |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>material excavat in statia de sortare sau diversi terți</b> |                           |                                                        |  | N <sub>2</sub> O  | 0,051 |                  |            |                                                                |
|                                                                |                           |                                                        |  | CO <sub>2</sub>   | 3,169 |                  |            |                                                                |
| <b>Inchidere dezafectare demolare</b>                          | Emisii atmosferice Zgomot | Arderea combustibililor in motoarele cu ardere interna |  | CO                | 7,58  |                  | ROSAC 0045 | Proiectul se desfasoara in interiorul ariei naturale protejate |
|                                                                |                           |                                                        |  | NO <sub>x</sub>   | 33,37 |                  |            |                                                                |
|                                                                |                           |                                                        |  | NM <sub>VOC</sub> | 1,92  |                  |            |                                                                |
|                                                                |                           |                                                        |  | PM                | 0,94  |                  |            |                                                                |
|                                                                |                           |                                                        |  | NH <sub>3</sub>   | 0,013 |                  |            |                                                                |
|                                                                |                           |                                                        |  | N <sub>2</sub> O  | 0,051 |                  |            |                                                                |
|                                                                |                           |                                                        |  | CO <sub>2</sub>   | 3,169 |                  |            |                                                                |
|                                                                |                           |                                                        |  |                   |       | Coridorul Jiului |            |                                                                |

## 16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.



Imagine 2 o hartă de sinteză cu toate proiectele si activitatile care sunt în măsură să afecteze ANPIC

**a.2.Efecte generate de intervențiile PP**

Tabel 8 Sumarul efectelor generate de implementarea proiectul « EXPLOATARE BALAST »

| Etapa                    | Efecte                                          | Tip/ tipuri de interventie care genereaza efectul                                            | Modalitatea de cuantificare                  | Cuantifi carea efectelor                                                                                                                                         | Distanta pana la care se resimt efectele                    | ANPIC potential afectate       | Alte informatii suplimentar e                                                                                                                        |
|--------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etapa de executie</b> | Eliminarea vegetatiei (acolo unde este cazul)   | Lucrari de amenajare a terenului/ Realizarea drumurilor de acces                             | Calcul procentual din valoarea tinta         | Se pierd 19.550,00 m <sup>2</sup> din totalul de 8246 ha, estimat de Ape curgătoare echivalentul a aproximativ 0,23% din tinta stabilita pentru acest parametru. | Efectele se resimt pe suprafata de 19.550,00 m <sup>2</sup> | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului | In interiorul ANPIC                                                                                                                                  |
|                          | Cresterea nivelului de zgomot                   | Derularea Activitatilor de Decolmatare prin indepartare a materialului aluvionar ( detritic) | Calculare +modelare+studii similare          | Excavator Încarcator frontal 2 Basculante (camion), < 60 dB la distanta de 50 m                                                                                  | < 60 dB la distanta de 50 m                                 | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului | Modalitatea de dispersie a zgomotului provenit de la mai multe surse de pe ampasamen t si nivelele de atenuare cu distanta a fost detaliata in cap 7 |
| <b>Etapa de operare</b>  | Cresterea nivelului de zgomot                   | Derularea Activitatilor de decolmatare prin indepartare a materialului aluvionar ( detritic) | Calculare +modelare+studii similare          | Excavator Încarcator frontal 2 Basculante (camion), < 60 dB la distanta de 50 m                                                                                  | < 60 dB la distanta de 50 m                                 | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului | Modalitatea de dispersie a zgomotului provenit de la mai multe surse de pe ampasamen t si nivelele de atenuare cu distanta a fost detaliata in cap 7 |
|                          | Cresterea turbiditatii apei                     | Decolmatare si extragere material                                                            | Literatura de specialitate/proiecte similare | -alterare habitate;<br>- Perturbarea activitatii speciilor;<br>- reducerea efectivelor populationale                                                             | Cca 200 - 300 m aval de proiect                             | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului | Se vor propune masuri de monitorizare                                                                                                                |
|                          | Contaminare a mediului acvatic ca urmare a unor | Decolmatare si extragere material                                                            | Literatura de specialitate/proiecte similare | În cazul unei poluari accidentale este de asteptat ca efectul sa se manifeste local, pe                                                                          | 10 - 500 metri (strict                                      | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului |                                                                                                                                                      |

|                    |                                |                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |                                |                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | poluari accidentale            |                          |                                              | distante de zeci, pana la sute de metri.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                |                                                                                                                                                            |
|                    | Emisii de poluanti atmosferici | Activitatea de transport | Literatura de specialitate/proiecte similare | Nu se depaseste valoarea de 40 ug/m3, de PM10                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zona imediat adiacenta drumului de tarla nepietruit, fara a prezenta o extindere mare în jurul acestuia. | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului | Emisia de poluanti va fi limitata în principal la zona imediat adiacenta drumului de tarla nepietruit, fara a prezenta o extindere mare în jurul acestuia. |
|                    | Emisii atmosferice             | Activitatea de transport | Literatura de specialitate/proiecte similare | 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 inmatriculate in tara. |                                                                                                          | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului |                                                                                                                                                            |
| Etapă de închidere | Emisii atmosferice             | Activitatea de transport | Literatura de specialitate/proiecte similare | 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                                |                                                                                                          | ROSAC 0045<br>Coridorul Jiului |                                                                                                                                                            |

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA 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

---

|  |  |  |  |                                |  |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | rutiere inmatriculate in tara. |  |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|



### a.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

În scopul evaluării impactului asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000, luat în considerare, în evaluare a fost analizat impactul cumulat al proiectului asupra acestuia. În acest sens a fost analizată prezenta presiunilor și amenințărilor în Planul de management și Formularul Standard, precum și a altor proiecte ce urmează a fi realizate sau sunt în proces de execuție în prezent și care au potențialul de a afecta speciile de păsări de interes comunitar.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0045, potențial afectat, indică mai multe presiuni și amenințări ce pot afecta speciile și habitatele de interes comunitar. *Activitatea de Extragere de nisip și pietris* este, de asemenea, menționată ca presiune actuală, intradevar de intensitate medie cu tendințe de stagnare, în cazul a catorva dintre speciile incluse în evaluare (*Alosa immaculata, Aspius aspius, Barbus barbus, Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus,, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Zingel zingel,* stare de conservare nefavorabilă-inadecvată cu obiectiv de conservare de îmbunătățirea stării sale de conservare;

Conform Planului de management al ROSAC0045, activitatea de Extragere de nisip și pietris (cod\_C01.01) este considerată o presiune actuală cu impact la nivelul ariei naturale protejate, dar în același timp și o activitate importantă la nivelul comunităților limitrofe sitului<sup>13</sup>.

Colectarea informațiilor privind planurile și proiectele propuse în zonă s-a realizat prin consultarea cu factorii interesați de la nivel local.

Proiectul propus de „**EXPLOATARE BALAST**”, poate amplifica presiunile existente sau amenințările previzionate, și are potențialul de a genera un impact cumulat semnificativ, în special în cazul speciilor aflate într-o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată sau nefavorabilă-rea.

Tabel 9 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

| Nr.crt | Nume PP | Localizarea fata de ANPIC (distanta) | 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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | In ROSAC0045, pe malul drept al raului Jiu, la o distanță de cca 21,55 km aval de proiectul perimetrul SFÎRCEA | Cresterea turbidității apei | AH_Alterarea Habitadelor;<br>PAS_Perturbarea activității speciilor;<br>REP_Reducerea efectivelor populationale                                                          |
| 2  | Exploatare agregate din albia minoră a râului Jiu – perimetru Breasta propus a se realiza in albia minoră a raului Jiu, , U.A.T BREASTA, județul Dolj.<br>Terenul care face obiectul proiectului propus are suprafața 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 distanță de cca 21,55 km aval de proiectul perimetrul Sfârcea | Eliminarea vegetatiei       | PH_Pierdere de Habitate;<br>AH_Alterarea Habitadelor;<br>FH_Fragmentarea Habitadelor; PAS_Perturbarea activității speciilor;<br>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 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | In ROSAC0045, pe malul drept al raului Jiu, la o distanță de cca 23,42 km aval de proiectul perimetrul Sfârcea | Eliminarea vegetatiei       | PH_Pierdere de Habitate;<br>AH_Alterarea Habitadelor;<br>FH_Fragmentarea Habitadelor; PAS_Perturbarea activității speciilor;<br>REP_Reducerea efectivelor populationale |

## B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP- ULUI:

### b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

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*

| Cod  | Tipuri de habitate |    |                |               |            | Evaluare |            |                 |               |
|------|--------------------|----|----------------|---------------|------------|----------|------------|-----------------|---------------|
|      | PF                 | NP | Acoperire (ha) | Peșteri (nr.) | Calit.date | AIBICID  | A/B/C      |                 |               |
|      |                    |    |                |               |            | 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 |
| 91MO |   |  | 10125 |  | Bună | A | B | B | B |
| 91Y0 |   |  | 2958  |  | Bună | A | C | A | A |
| 92A0 | X |  | 6172  |  | Bună | A | B | B | B |

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

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**

| Grup | Cod      | Specie<br>Denumire științifică           | S | N | T | Populație |             |              |                 | Sit        |                    |             |             |      |              |
|------|----------|------------------------------------------|---|---|---|-----------|-------------|--------------|-----------------|------------|--------------------|-------------|-------------|------|--------------|
|      |          |                                          |   |   |   | P         | Mărime      |              | Unit,<br>măsură | Cate<br>g. | Căli<br>t,<br>date | AIBI<br>CID | AIBIC       |      |              |
|      |          |                                          |   |   |   |           | Min.        | Max.         |                 |            |                    |             | CIRI<br>VIP | Pop. | Conse<br>rv. |
| M    | 13<br>35 | Spermophilus citellus<br>(Popândău)      |   |   | P |           | 1000<br>0   | 50000        | i               | P          | G                  | c           | B           | c    | B            |
| A    | 11<br>88 | Bombina bombina                          |   |   | P |           | 5000<br>000 | 10000<br>000 | i               | P          | G                  |             | B           | c    | B            |
| A    | 11<br>66 | Friturus cristatus                       |   |   | P |           | 1000        | 5000         | i               | P          | G                  |             | B           | c    | B            |
| A    | 19<br>93 | Friturus dobrogicus                      |   |   | P |           | 1000        | 5000         | i               | P          | G                  | c           | B           | c    | B            |
| F    | 41<br>25 | Alosa immaculata<br>(Scrumbie de Dunăre) |   |   | P |           | 6000        | 10000        | i               | P          | G                  | c           | B           | B    | B            |
| F    | 11<br>30 | Aspius aspius(Aun)                       |   |   | P |           | 500         | 1000         | i               | P          | G                  |             | B           | c    | B            |
| F    | 69<br>63 | Cobitis taenia<br>Complex                |   |   | P |           | 1000        | 5000         | i               | P          | G                  | c           | B           | c    | B            |
| F    | 11<br>57 | Gymnocephalus<br>schraetzer (Răspăr)     |   |   | P |           | 50          | 100          | i               | P          | G                  | c           | c           | c    | c            |
| F    | 11<br>45 | Missgurnus fossilis<br>(Chiscar, Fipar)  |   |   | P |           | 500         | 1000         | i               | P          | G                  | c           | B           | c    | B            |

|   |          |                                       |  |  |   |           |       |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----------|---------------------------------------|--|--|---|-----------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| F | 25<br>22 | Delecus cultratus<br>(Sabita)         |  |  | P | 100       | 500   | i | P | G | c | B | c | B |
| F | 53<br>39 | Rhodeus amarus<br>(Behlita)           |  |  | P | 1000<br>0 | 50000 | i | P | G | c | B | c | B |
| F | 61<br>43 | Romanogobio kesslerii                 |  |  | P | 500       | 1000  | i | P | G | c | B | c | B |
| F | 53<br>29 | Romanogobio<br>vladykovi              |  |  | P | 1000<br>0 | 50000 | i | P | G | c | B | c | B |
| F | 53<br>47 | Sabaneiewia bulgarica                 |  |  | P | 500       | 1000  | i | P | G | c | B | c | B |
| F | 11<br>60 | Zingel streber(Fusar)                 |  |  | P | 100       | 500   | i | P | G | c | B | c | B |
| F | 11<br>59 | Zingel zingel(Fusar<br>mare, Pietrar) |  |  | P | 100       | 500   | i | P | G | c | B | c | B |
| I | 40<br>13 | Carabus hungaricus                    |  |  | P |           |       |   | R |   | c | B | B | B |
| I | 40<br>45 | Coenagrion ornatum                    |  |  | P |           |       |   | R |   | B | B | c | B |
| I | 10<br>42 | -eucorrhinia pectoralis               |  |  | P |           |       |   | P |   | A | B | c | B |
| I | 10<br>83 | -ucanus cervus                        |  |  | P |           |       |   | P |   | c | B | c | B |
| I | 40<br>54 | Pholidoptera<br>transsylvanica        |  |  | P |           |       |   | P |   | B | B | A | B |
| P | 18<br>98 | Eleocharis carniolica                 |  |  | P | 100       | 2000  | i | R | M | c | B | B | B |
| P | 14<br>28 | Warsilea quadrifolia                  |  |  | P |           |       |   | V |   | c | c | c | c |
| R | 12<br>20 | 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         |
| <b>Acoperirea totală a habitatului</b> | -                                             | <b>99,86</b> |

### 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 stațiune 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 i 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 efecte 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.

### ***Tabelul Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului.***

| Impact negativ |           |                               |                  |                     |
|----------------|-----------|-------------------------------|------------------|---------------------|
| Inten<br>s     | Cod       | Amenințări și presiune        | Poluare<br>(Cod) | în sit/ în<br>afară |
| L              | C01.01    | Extragere de nisip si 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 NNW-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 10 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 cuate ANPIC                                                                                                                                                                                                                                | Alte particularități                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ROSAC004f<br>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<br>Ape stătătoare<br>Stepe continentale pe substrat bogate în săruri și giPs<br>Dune de nisip costiere și continentale<br>Pajiști naturale<br>Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri umede seminaturale cu ierburi înalte<br>Pajiști mezofile<br>Păduri temperate europene<br>Ecosisteme agricole, horticultoare și domestice regulat cultivate sau recent luate în cultură<br>Zone construite, situri industriale și alte habitate industriale | Situl ROSAC004f<br>Coridorul Jiului se suprapune cu următoarele situri de importanță comunitară:<br>Coridorul Jiului<br>Confluența Jiu-Dunăre<br>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<br>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. |

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA 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

---

|  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | Complexe de habitate |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|

## b.2. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

### b.2.1. 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.

Se va analiza numai speciile și habitatele aflate în vecinătatea proiectului pe un buffer de 2000 m

Tabel 11 Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în imediata vecinătate a proiectului sau în zona de suprapunere cu QSAC0045 Coridorul Jiului

| Denumire specie/habitat                                                                              | Localități habitate & specii                                                                      | Mărimea populației | Informații cantitative privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața (ha) | Starea de conservare<br>Tendințe | Dinamică | Tendințe | Efecte generate de PP | Perspectivă schimbări climatice | Sursa informațiilor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------|----------|----------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                                                                                    | 2                                                                                                 |                    |                                                     |                     | 3              | 4                                | 5        | 6        | 7                     |                                 | 8                                         |
| 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. | Cel puțin 20 m până la perimetrul de decolmatare<br>Cel puțin 30 m până la organizarea de santier | -                  | -                                                   | -                   | 15,3           | FV                               | Stabila  | N        | Nu există             | Nu este cazul.                  | PM ROSAC0045<br>Obiectivele de conservare |
| 92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i>                                                   | Cel puțin 100 m până la limita vestică a zonei unde a                                             | -                  | -                                                   | -                   | 6.172          | UI                               | Stabila  | N        | Nu există             | Nu este cazul.                  | PM ROSAC0045<br>Obiectivele de            |

|                                             |                                                                          |  |                                                                                                                                 |  |         |    |         |   |           |                |                                           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----|---------|---|-----------|----------------|-------------------------------------------|
| și <i>Populus alba</i>                      | fost identificat tipul de habitat<br>Cel puțin 63 până la limita vestică |  |                                                                                                                                 |  |         |    |         |   |           |                | conservare                                |
| <b>1032</b> <i>Unio crassus</i>             | 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 există | Nu este cazul. | PM ROSAC0045<br>Obiectivele de conservare |
| <b>6144</b> <i>Romanogobio albipinnatus</i> | Cel puțin 25 m                                                           |  | Specia poate să tranziteze partea estică a amplasamentului urmând firul cursului de apă Jiu                                     |  | 6648.52 | UI | Stabila | N | Nu există | Nu este cazul. | PM ROSAC0045<br>Obiectivele de conservare |
| <b>6963</b> <i>Cobitis taenia</i>           | Cel puțin 25 m                                                           |  | Specia poate să tranziteze partea estică a amplasamentului urmând firul cursului de apă Jiu                                     |  | 6648.52 | UI | Stabila | N | Nu există | Nu este cazul. | PM ROSAC0045<br>Obiectivele de conservare |
| <b>1146</b> <i>Sabanejewia aurata</i>       | Cel puțin 25 m                                                           |  | Specia poate să tranziteze partea estică a amplasamentului urmând firul                                                         |  | 6648.52 | UI | Stabila | N | Nu există | Nu este cazul. | PM ROSAC0045<br>Obiectivele de conservare |

|                                     |                        |  |                                                                                             |  |         |    |         |   |           |                |                                           |
|-------------------------------------|------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----|---------|---|-----------|----------------|-------------------------------------------|
|                                     |                        |  | cursului de apa Jiu                                                                         |  |         |    |         |   |           |                |                                           |
| <b>5339 Rhodeus sericeus amarus</b> | 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<br>Obiectivele de conservare |
| <b>1160 Zingel streber</b>          | 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<br>Obiectivele de conservare |
| <b>5085 Barbus barbus</b>           | 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<br>Obiectivele de conservare |
| <b>1138 Barbus meridionalis</b>     | 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<br>Obiectivele de conservare |
| <b>1145 - Misgurnus fossilis</b>    | Cel putin 25 km amonte |  | Specia poate sa tranziteze partea estica a                                                  |  | 6648.52 | UI | Stabila | N | Nu exista | Nu este cazul. | PM ROSAC0045<br>Obiectivele de conservare |

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA 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

---

|  |  |  |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | amplasamentului<br>urmand firul<br>cursului de apa Jiu |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

**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 râului, pe crestele malurilor cu pajiste, pe pantele ușor inclinate ale pajistilor care leagă 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.

Fitocenoza 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 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 Confluenta Jiu-Dunare, ROSPA0010 Bistret, Locul fosilifer Dranic și Padurea Zavak - IV.33, habitatul are o distribuție extinsă de la nord la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jiet și Dunarea, 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 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.

---

### **b.2.3. Starea de conservare (în ANPIC și la nivel de regiune biogeografică);**

---

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 prezente în zona proiectului *EXPLOATARE BALAST*.

#### **Legendă:**

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE: Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 5E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitare ca și în Lista Roșie IUCN;
- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III –Specii de faună protejate;
- Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice: Anexa I – Specii migratoare periclitare; Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management

Starea de conservare a unei arii protejate se face în baza evaluării stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnata această arie, direct corelat cu presiunile antropice și naturale existente.

Deși sunt date și detalii în cadrul planului de management al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic-2.391 ȘI Pădurea Zăval-IV.33, precum și baza informațiilor din cadrul Obiectivelor de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului acestuia apreciem că starea de conservare a speciilor pentru care a fost declarate situl considerăm ca este una general favorabilă, prin urmare și starea actuală de conservare a sitului este general favorabilă.

#### **1530\* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **648 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectiv de conservare specific sitului este **menținerea stării de conservare**

#### **2130\* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **367 ha**. Starea de conservarea habitatului este **favorabilă**. Obiectiv de conservare specific sitului este **menținerea stării de conservare**

2190 - Depresiuni intradunale umede

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de 210 ha. Starea de conservarea habitatului este **nefavorabil- inadecvată**. (*din punct de vedere al suprafeței nefavorabilă-inadecvată, al structurii nefavorabil inadecvată, al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific sit pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare,

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

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **17,9 ha**. Starea de conservarea habitatului este **nefavorabil- inadecvată**. (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvat 5, al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

**3140 - Ape puternic oligomezotrofe cu vegetație bentonică cu Chara spp.**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **0,88 ha**. Starea de conservarea habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**,

**3150 - Lacuri eutrofile naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **32 ha**. Starea de conservarea habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**

**3260 - Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **0,35 ha**. Starea de conservarea habitatului este **favorabil**: Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**

**3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri p.p. și**

### **Bidention p.p.**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **15,3 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**,

#### **6120\* - Pajiști calcaroase din nisipuri xerice**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **1610 ha**. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabilă- inadecvată** (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **6240\* - Pajiști stepice subpanonice**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **121 ha**. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabilă- inadecvată** (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvată. al perspectivei în viitor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **6260\* - Stepe panonice nisipoase**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **3101 ha**. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabilă inadecvată** (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvat al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **6430 - Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **1,85 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**

#### **6440 - Pajiști aluvionare inundabile, de Cnidion dubii**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **127 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**

#### **6510 - Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **252 ha**. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabil inadecvată**, (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvat perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **9130 - Păduri de fag Asperulo-Fagetum**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **1786 ha**. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabil inadecvată**, (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvata al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **9170 - Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de 3700 ha. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabila inadecvată** (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvata perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **91E0\* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de 257 ha. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabila inadecvată**, (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii favorabilă, al perspectivei în nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### **91F0 - Păduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de 4333 ha. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabila inadecvată** (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvată, perspectivei în viitor nefavorabilă inadecvată*). Obiectivul de

conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **9110\* - Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp.**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de 3157 ha. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**,

#### **91M0 - Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc - stejar sesil**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **10.125 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**,

#### **91Y0 - Păduri de stejar și de carpen dacice**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de **2958 ha**. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabilă- inadecvată**. (*din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **92A0 - Galerii de Salix alba și de Populus alba**

Suprafața habitatului în ROSCI0045 este de 6172 ha. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabil inadecvată**. (*din punct de vedere al suprafeței favorabilii, al structurii nefavorabila-inadecvat al perspectivei în viitor nefavorabila-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **1428 - Marsilea quadrifolia**

Specia nu a fost identificată în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, ci doar proximitatea acestuia, în zona Bratovoiești, dar nu se poate exclude prezența altor populații în sit, în partea mediană și sudică a acestuia. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru *Marsilea quadrifolia* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 an dacă este necesară menținerea sau **îmbunătățirea stării de conservare**).

#### 1044 ~ *Coenagrion mercuriale*,

Specia **nu a fost identificată** în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat că a fost identificat eronat în sit, ca urmare **trebuie eliminat din formularul standard**.

#### 4048 - *Isophya costata*

Specia **nu a fost identificată** în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat că a fost identificat eronat în sit, ca urmare **trebuie eliminat din formularul standard**.

#### 4054 - *Pholidoptera transsylvanica*

Specia **nu a fost identificată** în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, studiul a concluzionat că a fost identificat eronat în sit, ca urmare **trebuie eliminat din formularul standard**.

#### 4045 - *Coenagrion ornatum*

Specia **nu a fost identificată** în urma studiilor pentru fundamentarea **planului de management**, prezența acesteia fiind considerată incertă. Starea de conservare a specie **este necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru *Coenagrion ornatum* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

#### 1042 - *Leucorrhinia pectoralis*

Specia **nu a fost identificată** în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management, prezența acesteia fiind considerată incertă. Starea de conservare a specie **este necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru *Leucorrhinia pectoralis* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

#### 4013- *Carabus hungaricus*



Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (*din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, al habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare,**

#### **1083 - *Lucanus cervus***

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (*din punct de vedere al populației favorabilă, a habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

#### **1089 - *Moriraus funereus***

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**

#### **4014 - *Carabus variolosus***

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **necunoscută**. Obiectiv de conservare specific este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor ce vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani

#### **1088 - *Cerambyx cerdo***

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. (*din punct de vedere al populației favorabilă, a habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei pe viitor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare,**

#### **1060 - *Lycaena dispar***

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare,**

#### **1065 - *Euphydryas aurinia***

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare,**

### 1032 *Unio crassus*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatul investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii și valori țintă

### 2555 - *Gymnocephalus baloni*

Specia nu a fost identificata in urma studiilor pentru fundamentarea planului de management\ studiul a concluzionat ca a fost identificat eronat in sit, ca urmare trebuie eliminata din formularul standard.

### 1159 - *Zingel zingel*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. (*din punct de vederele populației nefavorabilă-inadecvată, a habitatului favorabilă, al perspectivei în viitor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

### 1160 - *Zingel streber*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. (*din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, a habitatului favorabilă, al perspectivei în viitor favorabilă*). Obiectul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**,

### 1134 - *Rhodeus sericeus amarus*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. (*din punct de vedere al populației favorabilă, a habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă*). ( Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conserva**

### 2522 - *Pelecus cultratus*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**, (*din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, a habitatului favorabilă, al perspectivei în viitor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific ia nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

### 1130 - *Aspius aspius*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**

#### **1145 - Misgurnus fossilis**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. (*din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, a habitatului favorabilă, al perspectivei în viitor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **1157- Gymnocephalus schraetzer**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. (*din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, a habitatului favorabilă, al perspectivei în viitor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **1146 - Sabanejewia aurata**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (*din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, a habitatului favorabilă, al perspectivei în viitor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

#### **1149 - Cobitis taenia**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. (*din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, a habitatului favorabilă, al perspectivei în viitor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**,

#### **4125 - Alosa im maculata**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**,

#### **1124 - Gobio albipinnatus**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. (*din punct de vedere al populației favorabilă, a habitatului favorabilă, al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

### **2511 - Gobio kessleri**

Starea de conservare a speciei a fost evaluata ca fiind **nefavorabila-inadecvata**. (*din punct de vedere al populației nefavorabila-inadecvat, a habitatului favorabilii, al perspectivei in viitor favorabilii*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru aceasta specie este **imbunatatirea stării de conservare**

### **1138 - Barbus meridionalis**

Starea de conservare a speciei a fost evaluata ca fiind **nefavorabila-inadecvata**. (*din punct de vedere al populației nefavorabila-inadecvata, a habitatului favorabilii, al perspectivei in viitor favorabilii*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru aceasta specie este **imbunatatirea stării de conservare**

### **5085 - Barbus barbus**

Starea de conservare a speciei a fost evaluata ca fiind **nefavorabila-inadecvata**. (*din punct de vedere al populației nefavorabila-inadecvata, a habitatului favorabilii, al perspectivei in viitor favorabilii*). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru aceasta specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

### **1188 Bombina bombina**

Starea de conservare a speciei a fost evaluata ca **favorabila**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este **menținerea stării de conservare**

### **1193 Bombina variegata**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit p intru această specie este **menținerea stării de conservare,**

### **1166 Triturus cristatus**

Starea de conservare a speciei a fost evaluata ca **favorabila**. Obiectivul de conservare la nivel de sit *pentru* aceasta specie este **menținerea stării de conservare,**

### **1993 Triturus dobrogicus**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare,**

### **1220 Emys orbicularis**

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel c e sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**,

#### 1352\* - *Caniș lupus*

Specia **nu a fost menționată** în formularul standard dar în timpul activităților de inventariere caie au fundamentat planul de management, **au fost identificate indicii ale prezenței speciei în sit**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru *Caniș lupus* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

#### 1354\* - *Ursus arctos*

Specia **nu a fost menționată** în formularul standard dar în timpul activităților de inventariere caie au fundamentat planul de management, **au fost identificate indicii ale prezenței speciei în sit**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru *Caniș lupus* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

#### 1361 - *Lynx lynx*

Specia **nu a fost menționată** în formularul standard dar în timpul activităților de inventariere caie au fundamentat planul de management, **au fost identificate indicii ale prezenței speciei în sit**. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru *Caniș lupus* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

#### 1355 *Lutra lutra*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**

#### 1335 - *Spermophilus citellus*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**

#### **b.2.4. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar potential afectate si relatia acestora cu siturile Natura 2000 invecinate si distributia lor**

---

Elementele de biodiversitate din siturile Natura 2000 potential afectate de proiect corespund intregului spectru taxonomic pentru care siturile au fost desemnate, fiind reprezentate atat de specii terestre, cat si de specii acvatice. In continuare, prezentam o scurta analiza a functiilor ecologice si a relatiei acestor componente cu siturile invecinate, pentru o mai buna intelegere a relatiei de tip cauza-efect care ar putea aparea ca urmare a implementarii proiectului si pentru a stabili cele mai adecvate masuri de atenuare a impactului potential.

Serviciile ecosistemice furnizate de raul Jiu sunt destul de diverse datorita eterogenitatii si dinamiciiridicate a sistemelor ecologice din zona:

- Integritatea ecosistemica/servicii de sprijin: aceste servicii sunt masurate prin biodiversitatea ridicata a zonei, diversitatea tipurilor de ecosisteme etc.;
- Servicii de aprovizionare: constau in principal din capturi de peste, apa potabila, recoltarea de stuf cafuraj, materii prime (stuf, lemn, nisip), miere, vanatoare (ca hrana salbatica), silvicultura (in special salcie si plop), agricultura (in principal productie eco si biocertificata) etc.;
- Servicii de reglare si intretinere: cele mai importante, cum ar fi filtrarea mecanica realizata de plante, filtrarea realizata de midii, ciclurile biogeochimice care au loc in ecosistemele acvatice, dilutia in lacuri, rauri, mare si sedimente, transportul si stocarea sedimentelor de catre raul Jiu si lacurile si zonele umede din vecinatate, polenizarea prin insecte, dispersarea semintelor de catre insecte, pasari si alte animale, o zona de reproducere importanta pentru populatiile de pesti si pasari, emisiile de gaze ca rezultat al proceselor de descompunere, sechestrarea carbonului etc.;
- Servicii culturale: agrement si ecoturism, valoare spirituala, diversitate etno-culturala umana, observarea pasarilor, plimbari cu barca, pescuit sportiv/vanatoare, activitati de cercetare si monitorizare.

**Habitatele Natura 2000** reprezinta habitate favorabile pentru multe specii protejate.

Un studiu realizat in Polonia a recunoscut valoarea iazurilor, a lacurilor "oxbow" (in forma de U) si a corpurilor de apa mici in cadrul programului Natura 2000 al UE (Woźniak et al., 2019). Lacurile in forma de U si lacurile eutrofe mici sunt incluse in desemnarea "Habitatului 3150" din cadrul Directivei Habitate. Structura caracteristica a plantelor

acvatice este principalul indicator utilizat pentru desemnarea Habitatului 3150.

Exista doi indicatori cheie bazati pe ansamblurile de macrofite, centrali pentru o evaluare a starii de conservare a corpurilor de apa clasificate ca habitat 3150: "combinatia caracteristica a ansamblurilor de plante" si "prezenta/absenta speciilor exotice invazive sau exotice printre ansamblurile de plante acvatice". Prezenta si calitatea ansamblurilor de plante in orice ecosistem de corpurile de apa depind de diferiti factori sinergici, inclusiv de impactul intern si extern al proprietatilor fizico-chimice ale apei, precum si de utilizarile terenurilor din imprejurimi, impactul puternic al agriculturii, combinat cu constructiile pentru controlul inundatiilor, a facut din lacurile in forma de U ultimul refugiu pentru multe specii de zone umede (Woźniak et al., 2019).

Corpurile de apa mici au o functie importanta in conservarea biodiversitatii la nivel de peisaj si de specii, inasa, fiind supuse unei presiuni puternice, au dus la pierderea multora dintre aceste habitate (Peczula si Banach, 2013).

**Vegetatia ripariana este foarte importanta pentru multe specii de fauna. Vegetatia ripariana este importanta pentru aportul de materie organica, fiind o resursa alimentara majora pentru nevertebratele acvatice, dintre care multe sunt consumate de pesti (Cummis, 1974 in Arizpe et al., 2008), iar resturile lemnoase mari creeaza habitate complexe in curs de apa, adesea legate de o diversitate mai mare a pestilor (Davies si Nelson, 1994, Gregory et al., 2003 in Arizpe et al., 2008). Prezenta unei zone ripariene extinse si complexe la marginile raurilor indica adesea o calitate ridicata a mediului raului, in timp ce zonele ripariene foarte alterate sunt asociate cu habitate fluviale si comunitati de pesti saracite (Karr si Schlosser, 1978, Gregory et al. 1991, in Arizpe et al., 2008). De asemenea, vegetatia ripariana este importanta pentru stabilitatea malurilor raului, iar eliminarea acesteia ar putea duce la o turbiditate si o sedimentare ridicate din cauza cresterii eroziunii malurilor (Gregory et al., 1991, Osborne si Kovacic, 1993, in Arizpe et al., 2008) si poate afecta speciile de pesti.**

*In ceea ce priveste speciile de pasari, conform Arizpe et al, 2008, in zonele ripariene exista diferite tipuri de habitate pentru acestea:*

- Maluri drepte - malurile de nisip si pietris acopera o mare parte din albia cursului de apa. Cateva specii pot cuibari pe acestea, in principal *Chardarius dubius*, *Burhinus oedicephalus*, *Sterna hirundo*, *S.albifrons*.
- Maluri abrupte - sunt asociate cu o dinamica fluviala activa. Atunci cand sedimentele sunt suficient de moi, marginile malurilor ofera locuri de cuibarit pentru mai multe specii care traiesc in gauri si care isi sapa vizuinile in ele: *Alcedo atthis*, *Riparia riparia*, *Merops apiaster*. fiaurile vechi sau nefolosite pot fi folosite de alte

specii care nu-si sapa gaurile de cuib: *Athene noctua*, *Passer spp.*

- Paduri ripariene - Comunitatile de pasari ripariene pot fi impartite in trei grupe. Prima grupa este reprezentata de speciile de padure care traiesc si se hranesc in padurile ripariene (ex: *Parus major*, *Columba palumbus*, *Dendrocopos major*). Al doilea grup este format din specii marginale. Padurile ripariene sunt mai mult sau mai putin remodelate de revarsarea apei si au adesea spatii libere care extind "marginile interioare". Din acest grup fac parte specii de pasari precum *Sylvia atricapilla*, *Oriolus oriolus*, etc.. Cel de-al treilea grup este format din pasari acvatice care folosesc padurile ripariene si marginile acestora ca locuri de cuibarit, dar care se deplaseaza mai departe pentru a se hrani, de-a lungul cursului de apa, majoritatea fiind specii mari precum *Milvus migrans*, adesea coloniale *Ciconia spp.* care, in ciuda ariei lor de raspandire vaste, manifesta o preferinta pentru padurile riverane inconjurate de zone umede, deoarece acestea ofera o anumita siguranta si surse de hrana in apropiere care pot fi luate cu un consum redus de energie.

- Zonele umede - Atunci cand aceste habitate nu sunt uscate, sunt bune pentru cuibarea pasarilor care prefera apele statatoare (de exemplu, *Fulica atra*, *Anas platyrhynchos*). Aceste habitate sunt, de asemenea, favorabile pentru pasarile de padure datorita abundenței de nevertebrate si a cantitatii de lemn mort acumulat.

- Pajisti - Cele mai remarcabile habitate pentru pasari sunt pajistile care se inunda (pasari asociate cu zonele deschise: *Alauda arvensis*, *Motacila flava*, *Vanellus vanellus* etc.).

### Plante

*Marsilea quadrifolia* este cunoscuta ca fiind o specie cu o capacitate de aparitie scazuta, care este legata de toleranta fata de diferiti factori ecologici. Fiind o specie heliofila, fara toleranta la umbra, trifoiul de balta este eliminat rapid in cursul succesiunii de catre speciile cu crestere mai mare si care fac umbra. Se pare ca aceasta specie are uneori nevoie de perturbari usoare legate de interventiile umane pentru a mentine deschise zonele in care *Marsilea quadrifolia* se poate stabili fara concurenta din partea altor specii (de exemplu, pasunile vechi pentru porci). Acesti factori sunt aproape de conditiile trofice factori limitativi puternici pentru repartitia speciei. Fiind cunoscuta pentru capacitatea sa scazuta de aparitie prin schimbarea conditiilor de amplasare, specia este amenintata in multe situri de riscul de disparitie, iar in multe cazuri estedeja disparuta (Schneider-Binder, 2014).

Habitatele acestei specii sunt reprezentate de zone umede cu substraturi de la argila tare la nisipuri Creste in principal in lacurile permanente cu mica adancime si la marginea iazurilor, precum si in raurile mici cu un debit de apa mai lent si viteze mai mici. De



asemenea, sunt colonizate si corpurile de apa artificiale (santuri, orezarii). Fiind o hidrofita, *Marsilea quadrifolia* prefera apele mezotrofe si eutrofe si are capacitatea de a elimina nitritii din apele contaminate, ceea ce este benefic pentru atenuarea nutrientilor din lacurile de apa dulce si pentru restaurarea zonelor umede. Apare, de asemenea, in conditii de salinitate usoara pana la medie. Datorita faptului ca este o specie sensibila la expunerile la poluanti din mediul acvatic, a fost aleasa si pentru cercetari de ecotoxicogenomica (Strat, 2015).

**Nevertebrate.** Speciile de nevertebrate joaca un rol esential in functionarea ecosistemului, datorita, pe de o parte, regimului alimentar - consumatori primari, consumatori secundari si descomponenti, iar pe de alta parte, datorita plurivalentei ecologice functionale - specii polenizatoare, specii de prada (sursa de hrana pentru alte specii de nevertebrate si vertebrate: amfibieni, pasari si mamifere).

In calitate de prada, nevertebratele reprezinta o sursa trofica atat pentru alte specii de nevertebrate, cat si pentru amfibieni, pasari si mamifere insectivore. Majoritatea speciilor de nevertebrate au un grad ridicat de stenoecia (preferinte mai mult sau mai putin stricte in ceea ce priveste habitatul, hrana, conditiile locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la conditii de viata perturbate si la degradarea habitatului. Astfel, prezenta unor specii de nevertebrate reprezinta un indicator al starii de sanatate a habitatului populat de acestea.

**Pesti.** Raurile mari si zonele riverane ale acestora reprezinta puncte fierbinti de biodiversitate. Procesele geomorfice fluviale asigura diversitatea habitatelor si conditiile specifice de habitat pentru ansamblurile de specii caracteristice si au ca rezultat niveluri ridicate de diversitate a habitatelor, bogatia locala a speciilor si diferentele dintre habitate si, in consecinta, bogatia globala a speciilor dintr-o sectiune de rau. Fauna piscicola a raului Jiu este bine cunoscuta din studiile istorice, numarul total de specii de pesti de-a lungul intregului curs fiind de ordinul a 100 de specii (Schiemer et al., 2004).

Speciile de pesti sunt specii esentiale intr-un biotop acvatic in ceea ce priveste existenta si functionarea unui ecosistem complex. In calitate de prada/pradator, speciile de pesti intervin in ciclul nutrientilor precum fosforul si azotul, sustinand astfel un mediu acvatic sanatos, bogat in producatori primari (alge si plante) si consumatori si avand un rol decisiv in mentinerea unor populatii mari si viguroase pentru o parte din speciile de pasari pentru care au fost desemnate siturile.

Unii oameni de stiinta considera ca familia *Gobiidae* joaca un rol foarte important in echilibrul energetic al ecosistemelor locale, fiind o resursa alimentara importanta pentru

multe specii de carnivore indigene (Ciolac,2004).

**Amfibieni si reptile.** Aceste specii au o dubla calitate in retelele trofice, de a fi atat prada cat si pradator. Atunci cand populatiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantitati semnificative de organisme pradatoare, servind in acest fel la limitarea exploziei populationale a unor specii.

Amfibiinii si reptilele sunt in principal sensibile la pierderea habitatului si la perturbari. Datorita dependentei de variabilele de habitat (unele specii ajungand la stenotopie), amfibiinii sunt considerati buni indicatori ai sanatatii mediului. Ciclul de viata complex al amfibiinilor necesita diferite habitate favorabile pentru depunerea oualor si pentru dezvoltarea larvelor si a adultilor. Spre deosebire de amfibieni, reptilele au o plasticitate adaptativa mai mare, astfel incat nu depind intr-o masura foarte mare de conditiile de habitat, aceleasi specii putand ocupa nise ecologice care variaza in functie de tipurile de ecosisteme.

In ceea ce priveste relatia animal-mediu, pentru majoritatea speciilor de amfibieni si reptile, deplasarea intre diferite habitate este necesara pentru anumite etape ale ciclului lor biologic. Ambele grupuri migreaza - in cazul amfibiinilor au fost observate doua perioade de migratie: primavara - catre habitatele de reproducere, iar toamna - catre habitatele de hibernare, in timp ce in cazul reptilelor exista adesea doua etape de miscare, una in timpul verii, cand masculii se disperseaza in habitat, si una in toamna, cand ambele sexe se aduna in apropierea hibernacolelor. Aceasta inseamna ca atat pentru amfibieni, cat si pentru reptile, sunt necesare habitate de calitate (atat de tranzitie, cat si rezidentiale). In plus, aproape toate speciile de herpetofauna au ocapacitate de dispersie redusa si, adesea, nu se pot deplasa catre habitate alternative, atunci cand cel initial este degradat sau pierdut.

**Mamifere.** In functie de nisa ecologica si/sau trofica pe care o ocupa in cadrul unui ecosistem, acestea au roluri importante in functionarea acestuia:

- micromamiferele - contribuie la diversitatea vietii, atat ca pradatori, cat si ca prada. Prin aceasta interactiune cu alte grupuri de animale, mamiferele influenteaza retelele trofice si controleaza nivelurile populationale ale pradatorilor, insectelor si ale speciilor gazda pentru paraziti;
- macromamiferele - faciliteaza fluxul de nutrienti prin conectarea ecosistemelor adiacente si ocupa un loc unic in retelele trofice, care nu poate fi ocupat de alte animale, prin dispersarea directa a semintelor sau prin consumul de animale care disperseaza seminte. De asemenea, ca si in cazul altor specii pradatoare, mamiferele de dimensiuni medii controleaza nivelurile populationale

ale speciilor de prada - mamifere mici, reptile, amfibieni si pasari.

#### **b.2.5. Starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar**

---

Apartenenta tuturor speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru a caror protectie au fost desemnatesiturile Natura 2000 din aria proiectului, la Directivele specifice (Directiva Habitate, Directiva Pasari), Conventii (Conventia de la Bonn, Conventia de la Berna) si acte legislative nationale este prezentata in capitolele urmatoare.

Starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar, conform Formularelor Standard, a fost analizata cu ajutorul urmatoarelor Directive, Conventii si acte legislative nationale:

DIRECTIVA 92/43/CEE A CONSILIULUI din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale si speciilor de fauna si flora salbatica:

- a. Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a caror conservare necesita desemnareaunor arii speciale de conservare;
- b. Anexa II - Specii de animale si de plante de interes comunitar a caror conservare necesita desemnarea unor arii speciale de conservare;
- c. Anexa IV - Specii de animale si plante de interes comunitar care necesita o protectie stricta;
- d. Anexa V - Specii de animale si plante de interes comunitar a caror capturare in natura si exploatare pot face obiectul unor masuri de gestionare.

Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea pasarilor salbatice:

- a. Anexa I - Specii care fac obiectul unor masuri speciale de conservare privind habitatul lor pentru ale asigura supravietuirea si reproducerea in aria lor de distributie.
- b. Anexa II - Specii care pot fi vanate in conformitate cu legislatia nationala in zona geografica maritima si terestra in care se aplica prezenta directiva (partea A) sau numai in statele membre pentru care sunt indicate (partea B).

Ordonanta de urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare:

- a. Anexa 2 - Habitatele naturale de interes comunitar a caror conservare necesita desemnarea unorarii speciale de conservare;
- b. Anexa 3 - Specii de animale si plante de interes comunitar a caror conservare necesita desemnareaunor arii speciale de conservare;
- c. Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta;
- d. Anexa 4B - Specii de interes national;
- e. Anexa 5A - Specii de interes comunitar, cu exceptia speciilor de pasari, a caror capturare in

natura si exploatare pot face obiectul unor masuri de gestionare.

Lista rosie a speciilor amenintate a Uniunii Internationale pentru Conservarea Naturii si a Resurselor Naturale:

- a. DD - Date insuficiente
- b. LC - Cel mai putin ingrijorator
- c. VU - Vulnerabil
- d. NT - Aproape amenintata
- e. EN - Pe cale de disparitie
- f. CR - Pe cale de disparitie critica

Conventia de la Berna - Conventia privind conservarea vietii salbatice si a habitatelor naturale din Europa:

- a. Anexa I - Specii de flora strict protejate;
- b. Anexa II - Specii de fauna strict protejate;
- c. Anexa III - Specii de fauna strict protejate.

Conventia de la Bonn - Conventia privind conservarea speciilor migratoare de animale salbatice

- a. Anexa I - Speciile migratoare care sunt in pericol si care trebuie protejate de catre parti
- b. Anexa II - Speciile migratoare care au o stare de conservare nefavorabila si care necesita acorduri internationale pentru conservarea si gestionarea lor, precum si cele care au o stare de conservare care ar beneficia in mod semnificativ de cooperarea internationala care ar putea fi realizata printr-un acord international.

Listele Rosii nationale

- a. Dihoru fi. & Negrean fi, 2009. Cartea rosie a plantelor vasculare dIn Romania. Bucuresti: Editura Academiei Romane;
- b. Dihoru fi., Dihoru A., 1994. Plante rare, periclitare si endemice in flora Romaniei- Lista Rosie, Acta Botanica Horti Bucurestiensis /1993-1994/: 173-197;
- c. Oprea A., 2005. Lista critica a plantelor vasculare dIn Romania. Iasi: Editura Universitatii "Alexandru Ioan Cuza";
- d. Boscaiu, N., Coldea, fi., & Horeanu, C., 1994. Lista rosie a plantelor vasculare disparute, periclitare, vulnerabile si rare din flora Romaniei. Ocrot. Nat, 38(1), 45-56;
- e. Muzeul de istorie naturala "firigore Antipa", 2005. Cartea Rosie a vertebratelor dIn Romania. Muzeul National de Istorie Naturala "firigore Antipa.

### **Habitat**

Tabelul urmatoare prezinta starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din ariile

naturale protejate de interes comunitar situate in zona proiectului sau in vecinatatea acestuia.

Tabel 12 Starea de conservare a tipurilor de habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate din zona proiectului

| Nr. crt. | Cod habitat | Nume habitat                                                                                                                                                                                                | Directiva privind habitatele | OUG 57/ 2007 |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| 1.       | 3130        | Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>                                                                               | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 2.       | 3140        | Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>                                                                                                                               | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 3.       | 3150        | Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>                                                                                                                      | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 4.       | 3260        | Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>                                                                     | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 5.       | 3270        | Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.                                                                                                             | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 6.       | 6120*       | Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri                                                                                                                                                                     | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 7.       | 6240*       | Pajiști stepice subpanonice                                                                                                                                                                                 | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 8.       | 6260*       | Stepa panonice pe nisipuri                                                                                                                                                                                  | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 9.       | 6430        | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin                                                                                                      | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 10.      | 6440        | Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>                                                                                                                                                |                              |              |
| 11.      | 6510        | Fânețe de joasă altitudine (cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )                                                                                                               | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 12.      | 9130        | Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>                                                                                                                                                                | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 13.      | 9170        | Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>                                                                                                                                                   | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 14.      | 91E0*       | Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno- Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )                                                              | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 15.      | 91F0        | Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> ) | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 16.      | 91I0*       | Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.                                                                                                                                                        | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 17.      | 91M0        | Păduri balcano-panonice de cer și gorun                                                                                                                                                                     | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 18.      | 91Y0        | Păduri dacice de stejar și carpen                                                                                                                                                                           | Anexa I                      | Anexa 2      |
| 19.      | 92A0        | Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>                                                                                                                                        | Anexa I                      | Anexa 2      |

Legenda: “-” - Habitatul nu este prezent in acest document.

## Plante

Tabelul următor prezintă starea de conservare a plantelor de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar situate în zona proiectului sau în vecinătatea acestuia

Tabel 13 Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din ariile naturale protejate din zona proiectului

| Nr. crt | Cod specie | Nume specie                 | Lista Rosie IUCN (la nivel de UE) | Directiva privind habitatele | OUG 57/2007 | Conventia de la Berna | Oltean et. al., 1994 | Boscailu et. al 1994 | Oprea, 2005 | Dihoru si Negrean, 2009 |
|---------|------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------------------|
| 1.      | 1428       | <i>Marsilea quadrifolia</i> | VU, LC                            | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3     | Anexa I               | V                    | E                    | VU          | -                       |

**Legenda:** IUCN - Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii; EN și E - Periclitat; DD - Deficit de date; LC - Preocupare minimă; VU and V - Vulnerabil; R - Rar; NT - Aproape amenințat; “-” - Habitatul nu este prezent în acest document.

## Nevertebrate

Tabelul următor prezintă starea de conservare a nevertebratelor de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar situate în zona proiectului sau în vecinătatea acestuia.

Tabel 14 Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din ariile protejate din zona proiectului și din vecinătate

| Nr. crt. | Cod specie | Nume Specie                        | Lista Rosie IUCN (la nivel UE) | Directiva privind habitatele | OUG 57/2007       | Conventia de la Berna |
|----------|------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1.       | 4056       | <i>Anisus vorticulus</i>           | -                              | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3, Anexa 4A | Anexa I               |
| 2.       | 4013       | <i>Carabus hungaricus</i>          | -                              | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3, Anexa 4A | Anexa II              |
| 4.       | 1088       | <i>Cerambyx cerdo</i>              | VU                             | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3, Anexa 4A | Anexa II              |
| 6.       | 4045       | <i>Coenagrion ornatum</i>          | NT                             | Anexa II                     | Anexa 3, Anexa 4A | Anexa I               |
| 9.       | 1042       | <i>Leucorrhina aequalis</i>        | LC                             | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 4A          | Anexa II              |
| 10.      | 1083       | <i>Lucanus cervus</i>              | NT                             | Anexa II                     | Anexa 3, Anexa 4A | Anexa III             |
| 12.      | 1089       | <i>Morimus funereus</i>            | VU                             | Anexa II                     | Anexa 3, Anexa 4A | Anexa I               |
| 13.      | 4054       | <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | LC                             | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3, Anexa 4A | Anexa I               |
| 15.      | 1032       | <i>Unio crassus</i>                | VU                             | Anexa II, Anexa              | Anexa 3           | Anexa I               |

|  |  |  |  |    |  |  |
|--|--|--|--|----|--|--|
|  |  |  |  | IV |  |  |
|--|--|--|--|----|--|--|

**Legenda:** IUCN - Uniunea Internationala pentru Conservarea Naturii; EN – Periclitat; LC - Preocupare minima; VU - Vulnerabil; NT - Aproape neamenintat; “-” - Habitatul nu este prezent in acest document.

### Pesti

Tabelul urmatoar prezinta starea de conservare a pestilor de interes comunitar din arile naturale protejate de interes comunitar situate in zona proiectului sau in vecinatatea acestuia.

Tabel 15 4 Starea de conservare a speciilor de pesti de interes comunitar din arile protejate din zona proiectului si din vecinatate

| Nr. crt. | Cod specie | Nume Specie                 | Lista Rosie IUCN Red List (la nivel UE) | Directiva privind habitatele | OUG 57/2007                 | RO Cartea Rosie a Vertebratelor | Conventia de la Berna |
|----------|------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1.       | 4125       | <i>Alosa immaculata</i>     | VU                                      | Anexa II, Anexa V            | Anexa 5A                    | -                               | Anexa III             |
| 2.       | 1130       | <i>Aspius aspius</i>        | LC                                      | Anexa II, Anexa V            | Anexa 3                     | -                               | Anexa III             |
| 3.       | 1149       | <i>Cobitis taenia</i>       | LC                                      | Anexa II                     | Anexa 3                     | -                               | Anexa III             |
| 4.       | 2555       | <i>Gymnocephalus baloni</i> | LC                                      | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3, Anexa 4A           | Specie vulnerabile              | Anexa III             |
| 5.       | 1145       | <i>Misgurnus fossilis</i>   | LC                                      | Anexa II                     | Anexa 3                     | -                               | Anexa III             |
| 6.       | 2522       | <i>Pelecus cultratus</i>    | LC                                      | Anexa II, Anexa V            | Anexa 3                     | -                               | Anexa III             |
| 7.       | 5339       | <i>Rhodeus amarus</i>       | LC                                      | Anexa II                     | Anexa 3                     | -                               | Anexa III             |
| 8.       | 5347       | <i>Sabanejewia aurata</i>   | LC                                      | Anexa II                     | Anexa 3                     | -                               | Anexa III             |
| 9.       | 1160       | <i>Zingel streber</i>       | LC                                      | Anexa II                     | Anexa 3                     | Specie vulnerabila              | Anexa III             |
| 10.      |            | <i>Aspius aspius</i>        | LC                                      | Anexa II                     | Anexa 3                     | Specie vulnerabila              | Anexa III             |
| 11.      | 1159       | <i>Zingel zingel</i>        | LC                                      | Anexa II, Anexa V            | Anexa 3, Anexa 4A, Anexa 5A | Specie vulnerabila              | Anexa III             |

**Legenda:** IUCN - Uniunea Internationala pentru Conservarea Naturii; RO - Romania; LC – Preocupare minima; VU – Vulnerabil; “-” - Habitatul nu este prezent in acest document.

### Amfibieni si reptile

Tabelul urmatoar prezinta starea de conservare a amfibienilor si reptilelor de interes comunitar din arile naturale protejate de interes comunitar situate in zona proiectului sau in vecinatatea acestuia.

Tabel 16 Starea de conservare a speciilor de herpetofauna de interes comunitar din ariile protejate din zona proiectului si din vecinatate

| Nr. crt. | Cod specie | Nume Specie                | Lista Rosie IUCN Red List (la nivel UE) | Directiva privind habitatele | OUG 57/2007       | RO Cartea Rosie a Vertebratelor | Conventia de la Berna |
|----------|------------|----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1.       | 1188       | <i>Bombina bombina</i>     | LC                                      | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3, Anexa 4A | Specie aproape amenintata       | Anexa II              |
| 2.       | 1220       | <i>Emys orbicularis</i>    | NT                                      | Anexa II                     | Anexa 3, Anexa 4A | Specie vulnerabila              | Anexa II              |
| 3.       | 1166       | <i>Triturus cristatus</i>  | LC                                      | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3, Anexa 4A | Specie vulnerabila              | Anexa II              |
| 4.       | 1993       | <i>Triturus dobrogicus</i> | NT                                      | Anexa II                     | Anexa 3           | Specie amenintata               | Anexa II              |

**Legenda:** IUCN - Uniunea Internationala pentru Conservarea Naturii; RO - Romania; LC - Preocupare minima; NT - Periclitat; VU – Vulnerabil; “-” - Habitatul nu este prezent in acest document.

### Mamifere (inclusiv lilieci)

Tabelul urmator prezinta starea de conservare a mamiferelor de interes comunitar din ariile naturale protejate de interes comunitar situate in zona proiectului sau in vecinatatea acestuia.

Tabel 17 Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar din ariile protejate din zona de proiect si din vecinatate

| Nr.crt. | Cod specie | Nume Specie                  | Lista Rosie IUCN (la nivel de UE) | Directiva privind habitatele | OUG 57/2007       | RO Cartea Roseia Vertebratelor | Conventia de la Berna | Conventia de la Bonn | EURO-BATS |
|---------|------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| 1.      | 1355       | <i>Lutra lutra</i>           | NT                                | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3, Anexa 4A | Specie vulnerabile             | Anexa II              | -                    | -         |
| 2.      | 1335       | <i>Spermophilus citellus</i> | EN                                | Anexa II, Anexa IV           | Anexa 3, Anexa 4A | Specie vulnerabila             | Anexa II              | -                    | -         |

**Legenda:** IUCN - Uniunea Internationala pentru Conservarea Naturii; RO - Romania; LC - Preocupare minima; NT - Aproape amenintat; VU – Vulnerabil; EN – Periclitat; “-” - Habitatul nu este prezent in acest document.

## **b.2.6. Date privind structura si dinamica populatiilor speciilor afectate**

Pentru analiza dinamicii habitatelor de interes comunitar si a populatiilor de specii de interes comunitar, au fost utilizate datele disponibile pe site-ul Agentiei Europene de



Mediu, furnizate ca urmare a raportarilor nationale in conformitate cu articolul 17 din Directiva Habitate si cu articolul 12 din Directiva Pasari. Tabelul de mai jos prezinta o analiza a suprafetelor de habitate de interes comunitar si a populatiilor si suprafetelor de habitat ale speciilor, la nivel de regiune biogeografica, precum si a tendintelor acestora. Regiunile biogeografice analizate au fost cele din zona proiectului - stepica (STE) si continentală (CON), in functie de localizarea siturilor potential afectate de proiect.

Pentru aceasta analiza au fost utilizate date la nivelul regiunii biogeografice, datele detaliate privind dinamica populatiei in siturile Natura 2000 nefiind disponibile, avand in vedere ca multe dintre siturile potential afectate se afla in primul ciclu de management.

In ceea ce priveste habitatele de interes comunitar, gradul de intersectie al proiectului cu aceste structuri este redus in comparatie cu dimensiunile totale ale acestora in cadrul ariilor naturale protejate. Trebuie mentionat faptul ca limitele siturilor Natura 2000 sunt doar limite conventionale, iar in ceea ce priveste speciile salbatice (in special speciile cu forme de migratie totala sau partiala), datele privind structura si populatia sunt relative si variabile, depinzand de numerosi factori externi, inclusiv cei de natura antropica.

Tabelul pentru pasari prezinta efectivele nationale ale populatiei de specii de pasari de interes comunitar din cadrul siturilor, precum si tendintele acestora, conform rapoartelor nationale intocmite in conformitate cu articolul 12 din Directiva Pasari.

Tabel 18 Suprafata habitatelor de interes comunitar si tendintele acestora la nivel de bioregiune

| Cod   | Habitat                                                                                                                                | Bioregiune | Suprafata de habitat la nivel de bioregiune (ha) (2007-2012) | Suprafata de habitat la nivel de bioregiune (ha) (2013-2018) |        |        | Evolutia suprafetelor de habitat la nivel de bioregiune (in conformitate cu art. nr. 17 din Directiva Habitate) (2013-2018) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                        |            |                                                              | Min.                                                         | Max.   | BV.    |                                                                                                                             |
| 1530* | Pajisti si mlastini saraturate panonice si ponto-sarmatice                                                                             | CON        | 600000                                                       | 100000                                                       | 700000 | -      | In crestere                                                                                                                 |
| 2130* | Dune fixate de coasta cu vegetatie erbacee - dune gri                                                                                  | CON        | 2500                                                         |                                                              |        |        |                                                                                                                             |
| 2190  | Depresiuni umede interdunale                                                                                                           | CON        | 1500                                                         |                                                              |        |        |                                                                                                                             |
| 3130  | Ape statoare oligotrofe pana la mezotrofe, cu vegetatie de Littorelletea uniflorae si/sau Isoeto-Nanojuncetea                          | CON<br>STE |                                                              |                                                              |        |        |                                                                                                                             |
| 3140  | Ape puternic oligo-mesotrofe cu vegetatie bentonica de <i>Chara spp.</i>                                                               | STE        | 100000                                                       | -                                                            | -      | 100000 | Stabila                                                                                                                     |
| 3150  | Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>                                             | CON        | 350000                                                       | -                                                            | -      | 350000 | Stabila                                                                                                                     |
| 3150  | Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>                                             | STE        | 250000                                                       | 250000                                                       | -      | -      | Stabila                                                                                                                     |
| 3260  | Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane cu vegetatie de <i>Ranunculon fluitantissi</i> <i>Callitricho-Batrachion</i> | CON        | 260000                                                       | 260000                                                       | -      | -      | Stabila                                                                                                                     |
| 3270  | Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de <i>Chenopodium rubri p.p.</i> si <i>Bidention p.p.</i>                                       | CON        | 290000                                                       | 290000                                                       | -      | -      | Stabila                                                                                                                     |
| 3270  | Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de <i>Chenopodium rubri p.p.</i> si <i>Bidention p.p.</i>                                       | STE        | 240000                                                       | 240000                                                       | -      | -      | In Ccestere                                                                                                                 |
| 6120* | Pajisti xerice si calcifile pe nisipuri                                                                                                | CON        | 10000                                                        | -                                                            | -      | 130000 | Stabila                                                                                                                     |
| 62C0* | Stepele Ponto-Sarmatice                                                                                                                | CON        | 170000                                                       | -                                                            | -      | 310000 | In crestere                                                                                                                 |
| 62C0* | Stepele Ponto-Sarmatice                                                                                                                | STE        | 230000                                                       | -                                                            | -      | 290000 | In crestere                                                                                                                 |
| 6430  | Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin                                  | CON        | 175000                                                       | -                                                            | -      | 810000 | Stabila                                                                                                                     |
| 6430  | Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin                                  | STE        | 200000                                                       | -                                                            | -      | 260000 | Stabila                                                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                                                                            |     |        |   |   |        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---|---|--------|---------|
| 6440  | Paduri aluviale din <i>Cnidion dubii</i>                                                                                                                                                                   | CON | 160000 | - | - | 490000 | Stabila |
| 6440  | Paduri aluviale din <i>Cnidion dubii</i>                                                                                                                                                                   | STE | 110000 | - | - | 130000 | Stabila |
| 9130  | Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>                                                                                                                                                               | CON | 450000 | - | - | 517500 | Stabila |
| 9170  | Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>                                                                                                                                                  | CON | 700000 | - | - | 908600 | Stabila |
| 91A*  | Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos                                                                                                                                                       | CON | 550    | - | - | 630    | Stabila |
| 91A*  | Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos                                                                                                                                                       | STE | 20000  | - | - | 24500  | Stabila |
| 91E0* | Paduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )                                                            | CON | 12000  | - | - | 12940  | Stabila |
| 91F0  | Paduri ripariene mixte de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , de-a lungul marilor rauri ( <i>Ulmion minoris</i> ) | CON | 50000  | - | - | 12800  | Stabila |
| 91F0  | Paduri ripariene mixte de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , de-a lungul marilor rauri ( <i>Ulmion minoris</i> ) | STE | 10400  | - | - | 12800  | Stabila |
| 91I0* | Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.                                                                                                                                               | CON | 60000  | - | - | 61900  | Stabila |
| 91I0* | Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.                                                                                                                                               | STE | 75000  | - | - | 74800  | Stabila |
| 91M0  | Paduri balcano-pannonice de cer si gorun                                                                                                                                                                   | CON | 520000 | - | - | 501600 | Stabila |
| 91M0  | Paduri balcano-pannonice de cer si gorun                                                                                                                                                                   | STE | 7000   | - | - | 7100   | Stabila |
| 91Y0  | Paduri dacice de stejar si carpen                                                                                                                                                                          | CON | 500000 | - | - | 493200 | Stabila |
| 92A0  | Zavoaii cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>                                                                                                                                                        | CON | 42500  | - | - | 42900  | Stabila |
| 92A0  | Zavoaii cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>                                                                                                                                                        | STE | 64200  | - | - | 63200  | Stabila |

**Legenda:** CON - Regiune biogeografica continentală; STE - Regiune biogeografica de stepa; "-" - Nu exista date; **Min.** - Minim; **Max.** - Maxim; **BV.** - Cea mai buna valoare.

### **b.2.7. Sensibilitatea față de oricare din tipurile de efecte generate de proiectul analizat (ex: habitatul poate fi afectat de pătrunderea speciilor invazive; habitatul este sensibil la variațiile nivelului apei);**

Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în raport cu un set de variabile climatice cheie, precum și cu caracteristicile zonei în care se va desfășura proiectul.

#### ***Riscurile asociate cu schimbările climatice sunt prezentate mai jos.***

Cresterea temperaturii medii anuale a aerului cu aproximativ + 1,3 ° C, dar de + 3-4 ° C în timpul iernii și de + 5-6 ° C în lunile de vară, determină anumite schimbări care pot genera riscuri în cadrul proiectului. Astfel, iarna vor fi mai multe precipitații care se vor produce în sezonul de iarnă; se va reduce stratul de zăpadă, iar în perioada în care este gheața, procesul de topire a zăpezii va fi mai rapid; vor fi perioade mai scurte de gheață pe râul Jiu; se vor intensifica inundațiile de iarnă, pentru durate mai scurte și varfuri mai lungi se va trece mai repede de la debite mari la debite mici. În timpul verii, schimbările vor fi următoarele: frecvența și intensitatea mai mare a fenomenelor meteorologice extreme; perioade mai lungi de secetă, rate mai mari de evapotranspirație, deficit mai mare de umiditate în sol, scăderea apelor subterane, perioade mai lungi de debite scăzute; ciclul de vegetație mai timpuriu, afectând speciile valoroase în favoarea celor rezistente la aridizare-desertificare, vulnerabilitatea speciilor de pe solurile nisipoase din apropierea malurilor râului.

Aceste schimbări pot conduce la următoarele riscuri pentru componentele biodiversității:

- variabilitate mai mare în timp a debitului, cu o tranziție mai rapidă de la debite medii-înalte la debite scăzute; tendința de a crește varfurile inundațiilor de iarnă. Aceste schimbări ar putea afecta speciile acvatice care au cerințe stricte în ceea ce privește variația debitului (cum ar fi *Aspius aspius*), iar inundațiile ar putea afecta speciile din apropierea apei și a luncii inundabile a râului Jiu (cum ar fi *Lutra lutra*, dar și anumite habitate de interes comunitar (de exemplu, habitatul de interes comunitar 3270, care, dacă nu există condiții favorabile, vegetația se dezvoltă slab sau poate lipsi).
- Intensificarea proceselor de eroziune-depunere în albia râului. Aceste modificări pot afecta habitatele unor specii acvatice, care își depun ouăle în apropierea malurilor sau pe vegetația riverană (cum ar fi *fiymnocephalus baloni*, care se reproduce în apropierea malurilor în zonele cu vegetație bogată, sau *Romanogobio kessleri*, care depune ouăle pe plante, rădăcini salcie, arin negru, plop), sau unele habitate Natura 2000 (cum ar fi habitatul de interes comunitar 92A0).

Temperaturile extreme, reprezentate de valuri de căldură, vor genera în timpul verii,

perioade mai lungi de seceta (meteorologica, pedologica, hidrologica) cu zile fierbinti si nopti tropicale. Riscurile potentiale ale acestor schimbari pot fi urmatoarele:

- Potentialul de eutrofizare a apei, intensificarea procesului biologic in favoarea speciilor exotice. Aceste schimbari conduc la alterarea habitatelor de interes comunitar sau a habitatelor speciilor de interes comunitar din cauza eutrofizarii apei si a raspandirii sau raspandirii plantelor invazive (de exemplu, habitatul de interes comunitar 92A0). De asemenea, din cauza favorizarii speciilor de pesti exotici, pot fi afectate speciile de pesti indigeni (de exemplu, specia *Zingel zingel*).
- Conditii mai restrictive pentru activitatile in lunca Jiului. Aceste modificari ar putea afecta negativ (prin perturbarea activitatii speciilor de animale salbatice) biodiversitatea siturilor Natura 2000 potential afectate de proiect (de exemplu, speciile *Lutra lutra* prin cresterea traficului in perioadele in care nu exista conditii restrictive).

Precipitatiile anuale vor scadea in judetul Dolj. De asemenea, se estimeaza ca precipitatiile vor creste cu 30-40 mm in timpul iernii si vor scadea cu 10-30 mm in lunile de vara. In lunile de iarna, regimul de debit mare se modifica si el si exista o variabilitate crescuta a timpului de curgere; exista mai putine fenomene de gheata care afecteaza debitele râului Jiu, iar frecventa inundatiilor de iarna este mai mare. Tendinta debitelor de vara este in scadere, cu o variabilitate mai mare a timpului de curgere. Inundatiile de vara sunt mai putin frecvente si mai agresive. Riscurile care pot aparea in urma acestor schimbari sunt urmatoarele:

- Inundatii de iarna frecvente si cu risc mai mare. Aceste modificari ar putea afecta speciile care se gasesc in apropierea apei si in zona inundabila a Dunarii (de exemplu *Lutra lutra*, specii de pasari care cuibaresc la sol, cum ar fi *Himantopus himantopus* sau *Alcedo atthis*, care cuibaresc pe malurile Dunarii), in principal prin distrugerea cuiburilor/refugii, dar si anumitor habitate de interes comunitar si pot favoriza raspandirea plantelor invazive in habitatele naturale (de exemplu, habitatul de interes comunitar 92A0).
- Instabilitate mai mare a tarmurilor in lunile de vara. Aceste modificari pot afecta speciile de fauna salbatica care traiesc in apropierea tarmurilor (de exemplu, *Alcedo atthis*, care cuibareste pe tarmuri), sau care isi depun ouale in vegetatia de pe tarm (de exemplu, *Sabanejewia bulgarica*), dar pot afecta si vegetatia riverana (de exemplu, habitatul de interes comunitar 92A0, prin caderi de arbori etc.).
- Intensificarea eroziunii albiei raurilor pe distante si intervale de timp mai scurte in conditiile unei variabilitati crescute a debitului; umplere locala cu sedimente in zonele cu viteza redusa. Aceste modificari pot afecta speciile acvatice salbatice care au cerinte stricte in ceea ce priveste habitatul (de exemplu, *Zingel zingel*). Aceste schimbari pot duce, de asemenea, la pierderea habitatului acvatic din cauza depunerii sau alterarii sedimentelor (de exemplu, pierderea habitatului pentru *Rhodeus sericeus amarus* din cauza depunerii de sedimente).

Precipitatii extreme: secvente mai lungi de precipitatii in sezonul de iarna, mai putine zile de ploaie in sezonul de vara, dar cu o frecventa mai mare a ploilor torentiale. In timpul iernii se inregistreaza episoade mai lungi de ape mari, cu activitate eroziva in

albia ridicata. Cresterea frecventei inundatiilor rapide in bazinele mici, cauzate de ploile convective de scurta durata si de zona restransa de incidenta, va reduce riscul de inundatii pe râul Jiu in lunile de vara. Cresterea variabilitatii debitelor pe râul Jiu, implicit a dinamicii sedimentare.

Riscurile care pot aparea in urma acestor schimbari sunt urmatoarele:

- marirea decalajului de variabilitate a debitului pe perioade scurte de timp. Aceste schimbari pot afecta speciile de fauna acvatica care au cerinte stricte de habitat pentru debitul de apa (cum ar fi *Romanogobio kessleri*).
- Intensificari locale ale proceselor morfologice din albia raului. Aceste modificari pot duce la alterarea habitatelor acvatice ale speciilor de fauna salbatica de interes comunitar (in cazul speciilor de fauna acvatica dependente de mediul acvatic, cum ar fi *Lutra lutra*, sau al speciilor de pesti, cum ar fi *Aspius aspius*) si la posibilitatea alterarii habitatelor de interes comunitar, cum ar fi 3270.

---

### **b.3. Relațiile structurale și funcționale-**

---

#### **Zonele verzi**

Proiectul intersectează sau se afla in apropierea unor zone ce formează zona verde, compusă din totalitatea ecosistemelor/ habitatelor naturale și semi-naturale, sau antropice, corpuri de apă naturale și artificiale. Componentele esențiale ale zonelor verzi sunt reprezentate de siturile Natura 2000 (ROSCI0202 Silvostepa Olteniei, ROSCI0288 Bailesti, ROSPA0154 Galicea Mare – Bailesti, ROSPA0155 Goicea - Macesul de Sus) padurile si pajistile naturale din vecinatatea proiectului care au rolul de a asigura procesele naturale care mențin viața și care sunt în principal responsabile de producerea bunurilor și serviciilor ecosistemice de care depinde menținerea biodiversității, dar și menținerea/ dezvoltarea infrastructurii socio-economică.

Zonele naturale sunt bogate în elemente ale biodiversității și sunt vitale, deoarece ele constituie un rezervor genetic și populațional, în special pentru ecosistemele degradate. Acestea sunt administrate la scară spațio-temporală mare, iar zonele antropizate, precum grădini, terenuri agricole, parcuri, etc., sunt administrate la scară spațio-temporală mică. Spațiile verzi antropizate sunt și ele importante, deoarece funcționează ca medii de dispersie atât pentru plante, cât și pentru animale.

În figura următoare se evidențiază sistemele naturale și antropizate verzi, din zona proiectului și din apropierea acestuia.

#### **Coridoare ecologice**

Coridoarele ecologice sunt elemente de peisaj mai mult sau mai puțin liniare ca formă, ce diferă prin structură și funcție de zonele înconjurătoare. Acestea favorizează deplasarea speciilor țintă prin zonele care nu prezintă habitate favorabile pentru ele. Dacă nu există o rețea de coridoare de deplasare corespunzătoare între habitatele favorabile speciilor țintă este îngreunată deplasarea diurnă și sezonieră a acestora, ceea ce poate avea efecte negative asupra stării de conservare a speciilor (Szilard, 2013).

Odată cu trecerea timpului, cercetători și autori diverși au formulat definiții pentru coridoarele ecologice și pentru conectivitatea la nivel de ecosistem. Perault și Lomolino (2000) conturează conceptul de coridor ecologic ca fiind traseul care favorizează răspândirea neselectivă între regiuni a faunei.

Conform OUG nr. 57/ 2007, aprobată prin legea nr. 49/ 2011, coridorul ecologic reprezintă o „zonă naturală sau amenajată care asigură cerințele de deplasare, reproducere, și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice și în care se aplică unele măsuri de protecție și conservare”.

Conservarea naturii în Europa s-a schimbat de la protecția sitului, la conservarea rețelelor ecologice, inclusiv peisajul mai larg, înțelegerea importanței conectivității și a ineficienței conservării bazată exclusiv pe arii protejate (Jongman & Pungetti, 2004).

Coridoarele ecologice au o funcție importantă, aceea de stabilire și menținere a conectivității între zonele afectate de fragmentare, mai mult decât atât, viabilitatea speciilor de animale și plante fiind îmbunătățită prin extinderea teritoriilor de hrănire, dispersia animalelor tinere, reutilizarea teritoriilor izolate și neocupate, etc

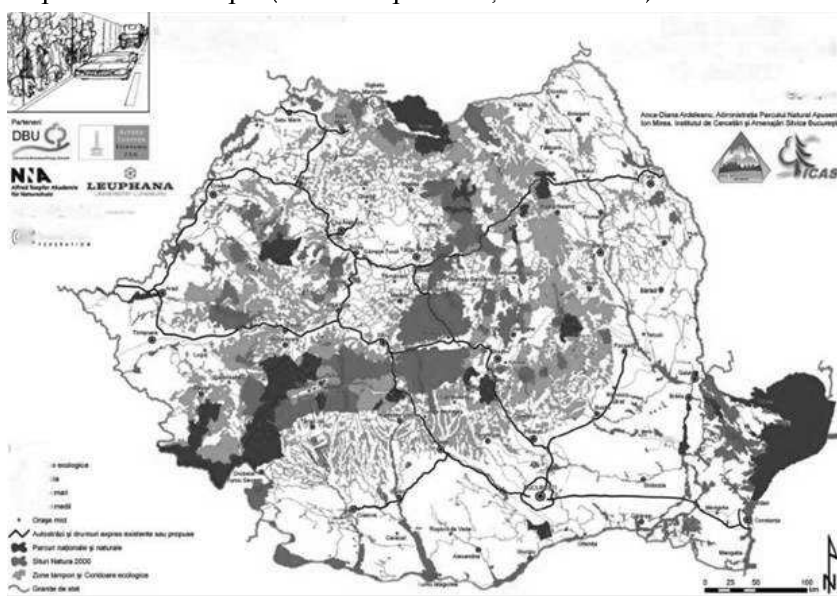
Siturile Natura 2000 analizate au rolul important de a asigura conectivitatea ecologică. Rolul acesta este esențial pentru păstrarea viabilității populațiilor tuturor speciilor de floră și faună care se regăsesc în interiorul limitelor acestora și sunt protejate.

Animalele sălbatice, pentru a-și satisface nevoile de hrană, adăpost, reproducere, extinderea teritoriului etc., efectuează deplasări de amploare mai mare (deplasări ale speciilor migratoare — deplasări sezoniere, de ex.: de pe un continent pe altul) sau mai mică (deplasări ale speciilor rezidente — deplasări nocturne la lilieci sau în căutare de hrană și/ sau parteneri la mamiferele mari), adesea străbătând bariere geografice (păduri, ape, munți etc.) sau artificiale (căi de comunicație, centre urbane, canale de irigație, terenuri agricole etc.).

Pentru speciile de păsări sunt importante rutele de migrații ale acestora, zonele de popas, cât și zonele de hrănire și odihnă. În cazul păsărilor, în primul rând, se iau astfel

În considerare zonele de concentrare sau cuibărit (core areas/ nuclee), ca fiind habitate caracteristice, conectate cu cele de staționare, hrănire și deplasare. În cazul speciilor strict de pasaj se iau în considerare habitatele specifice de hrănire/ staționare și coridoarele/ culoarele de deplasare, în cazul în care acestea pot fi trasate efectiv. Cât despre bariere propriu-zise, nu se poate discuta la păsări, pentru că ele au capacitatea de a zbura peste obstacole.

Din punct de vedere al conectivității ecologice, un alt set de elemente foarte importante, este reprezentat de coridoarele acvatic. Rețeaua hidrologică aflata lângă proiect este reprezentată de Râul Jiu, cu rol ecologic important pentru speciile de faună dependente de apă (inclusiv păsări și mamifere).



Imagine 3 Harta coridoarelor ecologice la nivelul României

Situl ROSCI0045 se suprapune parțial cu ROSPA0023 și ROSPA0010 Bistret. Acestea se găsesc pe suprafața a două bazine hidrografice, al Jiu și Olt. În limita siturilor se intersectează patru corpuri de apă subterană din care unul este de tip adâncime. Două dintre acestea (ROJI05 și ROJI06) pot juca un rol în funcționarea habitatelor dependente de apele subterane 3150, 6440 și 1530. În această zonă se găsesc 39 de corpuri de apă de suprafață, iar unele dintre acestea pot juca un rol în funcționarea habitatelor dependente de corpurile de apă de suprafață: 3130, 3150, 3140, 3260, 3270, 6430, 91E0 și 92A0.

Situl ROSCI0045 prezintă o mare eterogenitate în ceea ce privește tipul de habitate, iar acestea pot corespunde cerințelor speciilor Natura 2000 din această zonă. O componentă importantă care trebuie luată în considerare sunt habitatele agricole care joacă un rol în susținerea speciilor de păsări din ROSPA0023 și, care sunt asociate cu



## habitatele agricole.

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale

| Denumire specie/ habitat                                                                                                                                               | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar                                                                                                                                                                                                       | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice                  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri p.p. și Bidention p.p.                                                                                  | 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 nămoase ale apelor curgătoare și canalelor cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele Chenopodium rubri p.p. și Bidention p.p. Acest tip de vegetație se dezvoltă vara mai târziu. | Asigură habitat favorabil pentru speciile : <i>Polygonum lapathifolium</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> .<br>Specii caracteristice: <i>Bidens tripartita</i> , <i>Polygonum lapathifolium</i> , <i>P. hydropiper</i> | Poate fi afectat de secetă - modificări climatice                                                                       | Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0045, ROSPA0023 |                                                                                                                         |
| 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>                                                                                            | Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0045, ROSPA0023 și ROSPA0135                                                                                                                                                                                 | Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic de - Silvestepă                     | Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0045, ROSPA0023 | Habitat de cuibarire pentru o serie de pasari migratoare                                                                |
| 1083 <i>Lucanus cervus</i>                                                                                                                                             | Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun. Habitatul cu specii de cvercinee (9170, 91F0, 9110*, 91 MO, 91Y0)                                                                                                                                                                                                                                                     | Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice                                                                                   | Este dependentă de arborii de biodiversitate (arbori batrani, uscati sau aflatii in diferite faze de declin fiziologic) | Sursa de hrana pentru speciile insectivore                                                                                   |                                                                                                                         |
| 1149 <i>Cobitis taenia</i><br>1157 <i>Gymnocephalus schraetseri</i><br>1145 <i>Misgurnus fossilis</i><br>2522 <i>Pelecus cultratus</i><br>5339 <i>Rhodeus sericeus</i> | Specii care trăiesc în apele limpezi, pe funduri nisipoase, cu pietriș sau argilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Marea majoritate au hrana formată din moluște mici, viermi, larve de insecte, insecte, iar unele specii prefera fitobentosul                                                                                                                                                     | Sunt dependenți de calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)         | Sursa de hrana pentru speciile ihtiofage                                                                                     | Raul Jiu reprezinta coridor de migratie pentru speciile prezentate, dar si habitat de depunere a icrelor pentru acestea |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| amarus<br>6143<br>Romanogobio<br>kessleri<br>1160 Zingel<br>streber<br>6144<br>Romanogobio<br>albipinnatus<br>1146<br>Sabanejewia<br>aurata<br>1130 Aspius<br>aspius<br>5085 Barbus<br>barbuis<br>1138 Barbus<br>meridionalis |                                                              |                                                                                              |                                                                                                                                        |                                                                    |  |
| 1032 Unio crassus                                                                                                                                                                                                             | Specie care trăiește în apele limpezi, pe funduri nisipoase, | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Scoicile de apă dulce au un rol major în epurarea apelor deoarece ele filtrează și digeră organisme și materiale organice microscopice | Sursa de hrana pentru speciile ihtiofage si unele pasari salbatice |  |

Informatii suplimentare privind interdependentele dintre habitate si specii in situurile Ntura 2000 ROSCI0045, ROSPA0023 pot fi preluate din diagramele urmatoare.

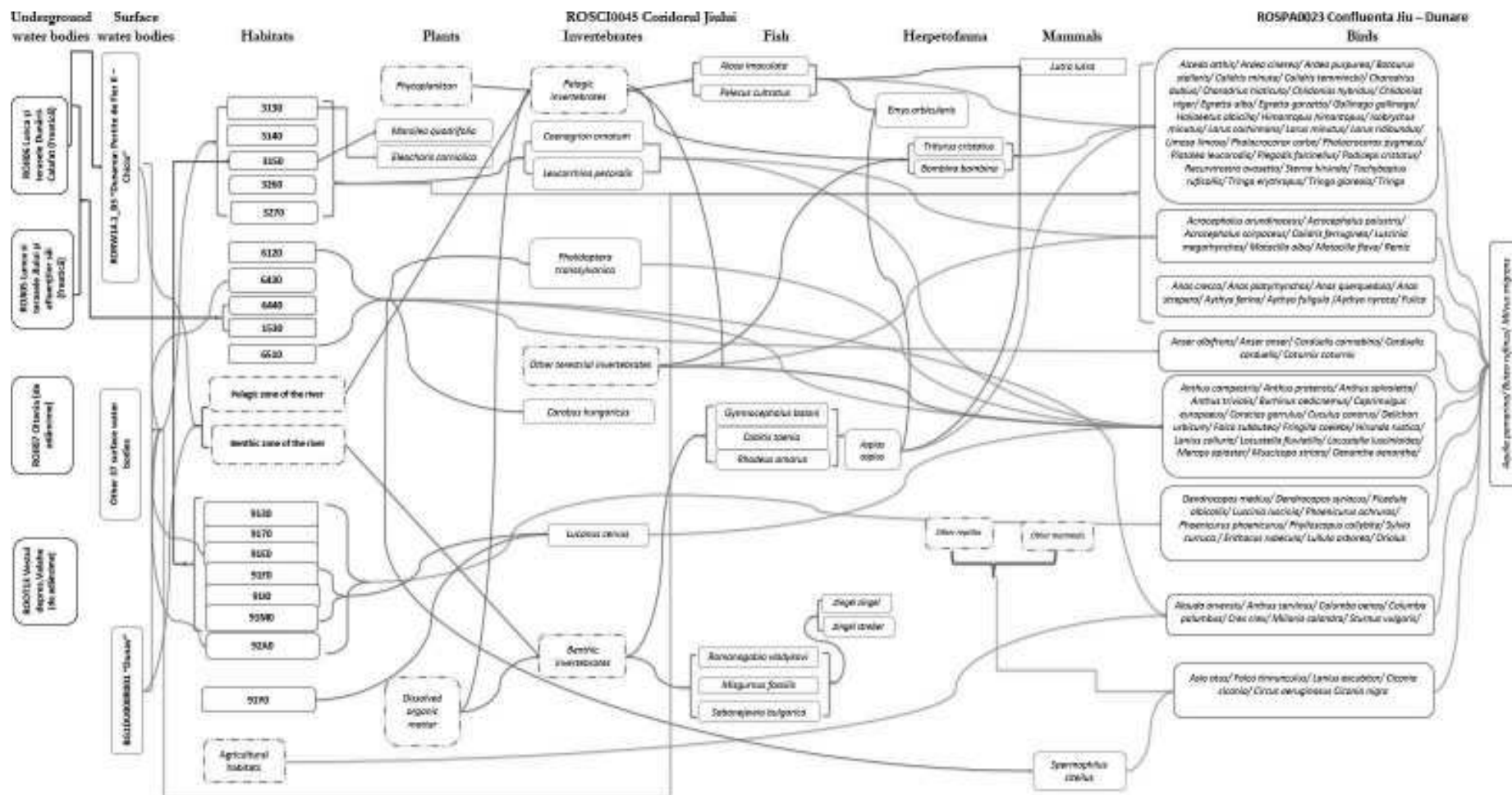
STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul «EXPLOATARE BALAST»

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

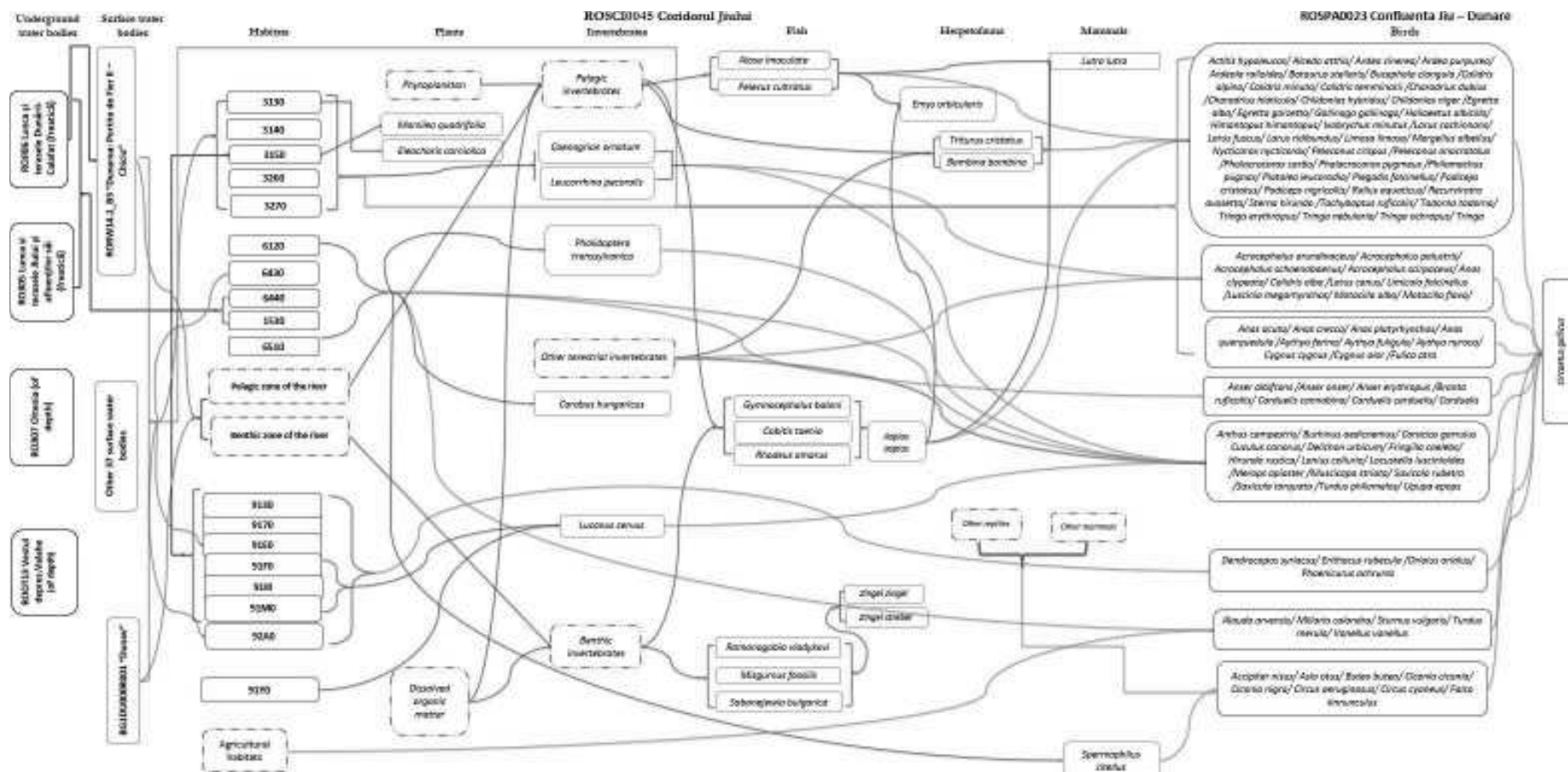
Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

---



Imagine 4 Reprezentarea schematica a interdependentelor dintre habitatele si speciile care fac obiectul conservarii siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare



Imagine 5 Rezentarea schematica a interdependentelor dintre habitatele si speciile care fac obiectul conservarii situirilor ROSCI0045 Coridorul Jiului

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA 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

---

#### b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC:

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 19 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 sa fie afectat de proiect?          | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Starea de conservare                                                                                 |                    | favorabilă                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Proiectul nu influențează starea de conservare favorabila |                                                                                                                    |
| 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 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>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. Acest tip de vegetație se dezvoltă vara mai târziu. | Proiectul nu influențează acest parametru                 | Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu intervine în suprafața 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</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Proiectul nu influențează acest parametru                 | Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează poluanți care să ducă la schimbarea compoziției floristice |

|                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                                                     | Iapathifolium, P. hydropiper. Alte specii importante: Rorippa austriaca, Bidens frondosa, Chenopodium polyspermum, Chlorocyperus glomeratus, Rumex palustris, Veronica anagalis-aquatica, Ranunculus sceleratus, Alopecurus aequalis, Bidens cernua(Doniță N & AII, 2005)                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |
| Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) | %/Ha  | Mai puțin 5                                                                                                                                                         | Suprafețe reduse sunt invadate de Amorpha fruticosa, 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                          |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>92A0 - Galerii de Salix alba și de Populus alba</b>                                                                                     |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>            | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                    |
| <b>Starea de conservare</b>                                                                                                                |       | 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 |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Obiectiv de conservare specific sitului</b>                                                                                             |       | îmbunătățirea stării de conservare                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |
| Suprafață habitat                                                                                                                          | Ha    | Cel puțin 6172                                                                                                                                                      | Habitatul ocupă circa 6.172 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0*                                                                                                                                                                                                                                           | Proiectul nu influențează acest parametru                          | Deși este foarte puțin 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                                    | Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează poluanți care să ducă la schimbarea compoziției floristice                                                                                                           |



|                                                                                                                   |                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | parametru                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos                                                                       | număr specii/Ha                               | Cel puțin 3     | Stratul de arbori dominat de <i>Rubus caesius</i> ., Specii prezente: <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Althaea officinalis</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Cicuta virosa</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , L. vulgaris, <i>Physalis alkekengi</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> . <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Symphytum officinalis</i> , <i>Bidens tripartita</i> , etc (Doniță N & AIL, 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: <i>Acer negundo</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Proiectul nu influențează acest parametru                                                                                   | Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele, iar proiectul se realizează în următorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, conform formulărilor standard ramane neschimbata                                                                   |
|                                                                                                                   |                                               |                 | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Proiectul nu influențează acest parametru                                                                                   | Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu intervine în suprafața habitatului aflat în vecinătate                                                                                                                                                                                                     |
| Voluim 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 autolajelor                                                                             |
| 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 <i>Unio crassus</i>                                                                                          |                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                     | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 fundamentarea planului de management. Specie cu stare de conservare neevaluată, datorită populației nesemnificative în sit.<br>Trebuie definit în termen de 3 ani                                                                                                                                                                                                                     | Proiectul nu influențează acest parametru<br>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 realizează în următorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, în albia minora, dar pe o depunere de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stâng al râului Jiu |

|                                                                                                                                               |                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densitatea populațională                                                                                                                      | Număr indivizi/ m <sup>2</sup>                                       | 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 neschimbată | Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizează în următorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, în albia minora, dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stâng al râului 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 importanți pentru ciclul de viață al speciei în aria de distribuție                                  | Număr specii de pești gazdă<br>Număr indivizi/100 m <sup>2</sup> apă | Cel puțin 3<br>Trebuie definit                       | Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prezența speciilor invazive                                                                                                                   | Număr indivizi / m <sup>2</sup>                                      | 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 mâlos (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 standard ramane neschimbată | Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizează în următorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, în albia minora, dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stâng al râului 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                                                                                                                           |                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                  | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                       | Trebuie definit                                      | Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă - inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât                                                                                                                                                                                                                                       | Proiectul nu influențează acest                                                                                          | Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                         |                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                                                             |                 | populația de referință pentru starea de conservare favorabilă. Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani                                                                                                                                                                                                                                         | parametru Ecosistemul N06 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                                                                        |
| Densitate populație                                                                     | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | 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 fațes/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul. Sectorul inferior al Jiului (secțiune Craiova- confluența cu Fluvial 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 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               | Sunt două baraje de acumulare pe râul Jiu, în perimetrul 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 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 neschimbata | Lucrările propuse de decolmatore râul 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 |
| 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.                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1160- Zingel streber                                                                                                                          |                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                  | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 decolmatore râul 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 |
| Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                | 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/ adulti 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 -                                                                                         | 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                                                                                                                                                                                                                          | Proiectul nu influențează acest                                                                                          | Lucrările propuse de decolmatore râul Jiut –prin extragere de agregate                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| distribuția habitatului potențial                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                      | în sit. Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat.                           | parametru Ecosistemul N06 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                                                                        |
| 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 / 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;                            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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.                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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 |
| Densitate populație                                                                     | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                         | 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 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 197   | Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit.<br>Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit<br>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 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 | 0               | 2 elemente de fragmentare pe râul Jiu.                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                               |                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | 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                                          | In cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curbură ale albiei;<br>In 152 km ai Jiului sunt 174 curbură ale albiei; In 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 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.                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1145 - Misgurnus fossilis                                                                                                                     |                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                             | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                  | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 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 |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Iși 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 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                                                                                                                          | 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-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.                                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1146 - Sabanejewia aurata                                                                                                                     |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                                | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                  | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      | Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât                                                                                                             | Proiectul nu influențează acest                                                                                          | Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                                                                         |                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                                                             |                 | populația de referință pentru starea de conservare favorabilă                                                                                                                                                                                                                 | parametru Ecosistemul N06 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                                                                        |
| Densitate populație                                                                     | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | Trebuie definit | Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Compoziția pe clase de vârstă a populației                                              | Proportia de juvenil/ adu Iți 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 prundiș amestecat cu nisip și argilă | Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata | 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 |
| 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 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 |
| 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                                          | In cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburi ale albiei;<br>In 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 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.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1149 - Cobitis taenia                                                                                                                          |                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                     | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>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 <sup>2</sup>                                | 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                                                           | 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<br>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 urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul                     |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                           | neschimbata                                             | 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.<br>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 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 curbură ale albiei;<br>În 152 km ai Jiului sunt 174 curbură 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 (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                                                                                                                     |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                           | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b> | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b> |
| Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      | Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă                                                                                                        |                                                         |                                                           |
| Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | 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                                        | Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața                                                                                                                                       | Proiectul nu                                            | Lucrările propuse de decolmatare                          |

|                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                        |                                                                                                                             |                                                      | habitatului adecvat în sit,<br>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 | influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata              | 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.<br>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 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 |
| 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;<br>In 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei;                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti) | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                              |                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2511 - Gobio kessleri                                                                        |                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                     | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mărime populație                                                                             | Număr indivizi                           | Trebuie definit                                      | Specie 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<br>Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata | Lucrările propuse de decolmatate 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 <sup>2</sup>            | 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                                        | Specie rezidentă, comună în sit, identificată atât în 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 | Proiectul nu influențează acest parametru<br>Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata | Lucrările propuse de decolmatate 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.<br>Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit                                                                                                                                                                              | Proiectul nu influențează acest parametru<br>Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform                                          | Lucrările propuse de decolmatate 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                                                                                      |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                        | fomularului standard ramane neschimbata                                                                                 | 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 râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburi ale albiei;<br>În 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei;                       | Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform fomularului standard ramane neschimbata | Lucrările propuse de decolmatore râul 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 |
| 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                                                                                                                    |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                        | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                 | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 <sup>2</sup>                                                                                               | 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<br>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<br>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                                                                                                                          | Cel puțin 19                                         | Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului 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 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,                                                                | 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.                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 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.                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5085 - Barbus barbus                                                                    |                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                     | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 <sup>2</sup>                                                                       | Trebuie definit           | Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Compoziția pe clase de vârstă a populației                                              | Proportia 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<br>Preferă apele curgătoare mari din zona de șes a căror facies este tare. | Proiectul nu influențează acest parametru<br>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               | 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 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. |  |  |

## b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC

În planul de management au fost identificate o serie de obiective generale și speciale de conservare la care s-a realizat analiza probabilității de apariție a impactului,

**Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități**

Tabel 20 Obiective generale

| Nr. | Cod obiectiv general | Denumire obiectiv general                                                                                                                                                               | Denumire temă                                      | Influenta PP asupra obiectivului de conservare specific                                                                                         |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | (OG1):               | Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000                      | Managementul biodiversității                       | Prin cele două studii se creează reguli și măsuri în vederea reducerii impactului asupra mediului datorat realizării proiectului de decolmatare |
| 2.  | OG-2                 | Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea siturilor prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice.. | Dezvoltare durabilă și comunitățile locale         | Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit       |
| 3.  | OG-3                 | Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativ asupra acestora                                            | Informare, conștientizare și educație              | Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit       |
| 4.  | OG-4                 | Asigurarea unui management eficient și adaptabil al siturilor prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management.                  | Administrarea și managementul efectiv al siturilor | Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului general de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit       |

Tabel 21 Obiective specifice

| Nr. | Cod obiectiv specific | Denumire obiectiv specific | Denumire obiectiv general | Influenta PP asupra obiectivului de conservare specific |
|-----|-----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|
|-----|-----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | OS-1.1 | Obiectiv specific 1 (OS1) - continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar.                                                                                                 | Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora | Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit                                                             |
| 2. | OS-1.2 | Obiectiv specific 2 (OS2) - monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor.                                                                                                                       | Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora | Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit                                                             |
| 3. | OS-1.3 | Obiectiv specific 3 (OS3) - aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.                                                               | Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora | Este posibil ca speciile să nu mai frecventeze amplasamentul proiectului, dar din observațiile efectuate majoritatea speciilor de apă folosesc o parte din infrastructura proiectului ca loc de odihnă |
| 4. | OS-1.4 | Obiectiv specific 4 (OS4) - îmbunătățirea managementului terenurilor din situri, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar | Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora | Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit                                                             |
| 5. | OS-2.1 | Obiectiv specific 5 (OS5) - promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000.                                                                   | Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări                                           | Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit                                                             |
| 6. | OS-2.2 | Obiectiv specific 6 (OS6) - promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor                                                                                      | Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări                                           | Conform capitolul de monitorizare                                                                                                                                                                      |
| 7. | OS-2.3 | Obiectiv specific 7 (OS7) - promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni și fânețe.                                                                                                                      | Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului                                                              | Proiectul analizat nu are impact semnificativ major asupra obiectivului specific de conservare favorabilă pentru speciile criteriu din sit                                                             |

|     |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | OS-2.4 | .Obiectiv specific 8 (OS8) - promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere                                                                                               | Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului                                                                                                                                    | Prin taxele platite de beneficiar se realizeaza acest obiectiv specific |
| 9.  | OS-3.1 | • Obiectiv specific 9 (OS9) - susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii., construcții ilegale.              | Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului                                                                                                                                    | Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare         |
|     | OS-3.2 | Obiectiv specific 10 (OS10) - îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000 |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 10. | OS-4.1 | Obiectiv specific 11 (OS11) - îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor administratorului.                                                     | Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului | Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare         |
| 11. | OS-4.2 | Obiectiv specific 12 (OS12) - asigurarea integrității siturilor și a respectării planului de management prin controale periodice.                                                  | Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului | Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare         |
| 12. | OS-4.3 | Obiectiv specific 13 (OS13) - asigurarea finanțării și bugetului necesar pentru implementarea planului de management.                                                              | Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului | Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare         |

|     |        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                                                     |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | OS-5.1 | Obiectiv specific 14 (OS14) - asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea administrării siturilor.                                                   | Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar | Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare                     |
| 14. | OS-5.2 | Obiectiv specific 15 (OS15) - realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului.                                                            | Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar | Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare                     |
| 15. | OS-5.3 | Obiectiv specific 15 (OS15) - realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului.                                                            | Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar | Prin proiect se modifica numai adâncimea apei în cele doua perimetre de decolmatare |
| 16. | OS-5.4 | Obiectiv specific 16 (OS16) - actualizarea Formularului Standardde caracterizare a siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0010 Bistreț și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre. | Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar | Proiectul nu influențează acest obiectiv specific de conservare                     |

#### **b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.**

Nu este cazul.

#### **c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren**

În paralel cu elaborarea documentațiilor depuse în cadrul procedurii de mediu, s-au desfășurat mai multe campanii de inventariere a speciilor și habitatelor din teren în perioada martie 2023 - martie 2024, pe amplasamentul proiectului cu toate componentele sale și în vecinătate, în ariile naturale protejate.

Astfel, pe amplasamentul proiectului au fost colectate informații despre toate speciile și habitatele identificate, acestea fiind de interes comunitar, conservativ sau chiar specii comune, fără vreun interes.

În zonele din ariile naturale protejate și din proximitatea lor, derularea activităților în teren a pus accentul pe speciile de interes comunitar aflate fie pe formularele standard, fie în planul de management sau obiectivele specifice de conservare.

Pe lângă presiunile de mai sus, în urma observațiilor realizate în teren, s-au identificat și exemplare de păsări moarte din cauza coliziunii cu traficul din zona

proiectului. Pentru analiza riscurilor actuale de mortalitate a faunei sălbatice în condițiile nivelului traficului de pe drumurile existente în zona proiectului, în cadrul investigațiilor de teren asupra biodiversității au fost notate și observațiile asupra mortalității faunei. Principalele componente identificate au fost reprezentanți ai speciilor de păsări.

#### **Metodologia habitatelor și speciilor de plante**

Pentru evaluarea prezenței speciilor și habitatelor de plante prezente în zona de interes a proiectului a fost considerată aplicarea unor metodologii adaptate condițiilor actuale de evaluare, atât a habitatelor cât și a speciilor de plante prezente în arealul de cercetat.

Ținând cont de particularitățile zonei studiate (climat, orografia terenului, tipul de vegetație și zonele umede), evaluarea florei și faunei potențial prezentă în raza de influență a proiectului a fost efectuată aplicând metoda transectului combinată cu punctul fix – prin care se urmărește stabilirea unui traseu de aproximativ 0.1 - 0.2km în jurul unor puncte de observație stabilite în cadrul studiului, astfel încât să fie acoperite zonele critice ce pot fi afectate de viitoarele lucrări, iar în urma observațiilor

efectuate să fie monitorizată dinamica speciilor prezente, astfel încât să poată fi emise măsuri suplimentare de prevenție a impactului, în cazul în care acest aspect este absolut necesar.

Monitorizarea s-a efectuat prin intermediul metodei transectelor iar datele au fost trecute/inserate în cadrul fișelor de monitorizare utilizate in situ. Cu ajutorul unei camere foto au fost fotografiate habitatele și speciile de plante din perimetrul cercetat.

#### **Metodologie nevertebrate**

Colectarea probelor a avut loc în lunile iulie și septembrie 2022, colectându-se probe cantitative și calitative de specii de nevertebrate nevertebrate de pe vegetația existentă, solul sau direct din aer în punctele de cercetare.

S-a utilizat metoda transectului prin care se urmărește stabilirea unui traseu de aproximativ 0.1 - 0.4 km în zonele de interes ale proiectului, astfel încât să fie acoperite zonele critice ce pot fi afectate de viitoarele lucrări.

Materiale și metode utilizate pentru cercetarea artropodelor sunt cele clasice, o mare parte a colectărilor care au fost realizate au fost efectuate cu fileul entomologic, însă s-au efectuat și observații și fotografii cu ajutorul camerei foto din dotare. Colectarea s-a efectuat în mare parte utilizând în principal un fileu entomologic cu ramă de semi-cerc, pentru a maximiza capturarea insectelor de pe vegetația ierboasă, dar și prin colectarea manuală a larvelor și a diferitelor insecte (a adulților) aflați pe vegetație sau pe sol.

Determinarea s-a efectuat atât cu ochiul liber cât și cu ajutorul unei lupe de buzunar, dar și din fotografiile obținute, cu ajutorul determinatoarelor din literatura de

specialitate. Conservarea și stocarea materialului colectat s-a efectuat în urma colectării totale a probelor. Probele sunt conservate în alcool (60%). Prelucrarea probelor s-a efectuat atât în teren cât și în laborator iar identificarea indivizilor s-a realizat până la nivel de ordin, cu mici excepții, acolo unde s-a putut merge până la nivel de gen și specie.

Cele mai comune nevertebrate colectate din teren aparțin hexapodelor sau insectelor, din ordinele: **Heteroptera, Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera și Diptera**. Identificarea materialului colectat în alcool (în pungi etichetate) s-a efectuat cu ajutorul stereomicroscopului și a literaturii de specialitate. În teren au fost efectuate numeroase fotografii cu principalele grupe de nevertebrate, care urmează să fie identificate.

#### **Metodologie amfibieni și reptile**

În vederea acoperirii habitatelor caracteristice speciilor de herpetofaună în zonele vizate pentru monitorizare, au fost aplicate 2 tipuri de metodologii în staționările menționate mai sus:

##### **• Metoda transectul linear activ acvatic diurn**

Specialiștii se deplasează în timpul zilei pe o durată de timp determinată de-a lungul malului unor habitate acvatice (puțin adânci) depistând vizual exemplarele sau pontele prezente de-a lungul respectivului mal de apa. Este necesară imobilizarea unor exemplare, în vederea identificării taxonului căruia îi aparțin. De asemenea, este necesară examinarea ventrală (fotografierea abdomenului) și detalierea caracteristicilor de habitat. Durata optimă de aplicare a metodei: 15 minute/transect.

Perioada optima de monitorizare in teren: aprilie – august, iar perioada suboptima – luna septembrie.

În cadrul acestei metode, observatorul poate să facă observații referitoare la abundență și/sau bogăția specifică, parcurgând o zonă predefinită în căutarea amfibienilor. Este de preferat ca observațiile să fie făcute de exemplu pe marginea unei bălți, de-a lungul unui fir de apă sau printr-o zonă umedă împădurită. Avantajul acestei metode este că se crește șansa de a fi identificat un număr mai mare de specii, putându-se astfel stabili compoziția în specii a unei anumite locații. Transectul vizual este o metodă directă și care necesită echipament minimal.

Echipament utilizat: GPS, aparat foto, minciog (numai dacă este cazul), mănuși.

##### **• Metoda transectului vizual terestru diurn**

Specialistul se deplasează pe o durata de timp determinată în habitate terestre, depistând vizual exemplarele. Transectele au o lungime de 100-200 m și o lățime de 20 m, între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de 50 m. În fiecare zonă investigată se aplică metoda în cazul a cel puțin 2 transecte (dacă permit condițiile obiective din teren).

Durata optimă de aplicare a metodei: 15 minute/transect de 100 m lungime și 30 - 45 minute/transect de 200 m lungime.

Elementele urmărite: exemplare (aduți sau juvenili).

Perioada optimă de monitorizare în teren: mai – august inclusiv, iar perioada suboptimă: aprilie și septembrie.

Activitatea presupune colectarea, verificarea și analiza datelor privind arealul, suprafața, populația, distribuția, evoluția, habitatul speciei, starea de conservare, factori naturali și antropici din zona monitorizată, perspectivele viitoare.

În cadrul acestei metode, observatorul poate să facă observații referitoare la abundența și/sau bogăția specifică, parcurgând o zonă predefinită în căutarea reptilelor. Este de preferat ca observațiile să fie făcute la lizierele pădurilor, tufărișuri din zonele forestiere sau de luncă, precum și pajiști și fânețe. Avantajul acestei metode este că se crește șansa de a fi identificat un număr mai mare de specii, putându-se astfel stabili compoziția în specii a unei anumite locații.

Transectul vizual este o metoda directă și care necesită echipament minimal.

Echipament utilizat: GPS, aparat foto, cârlig herpetologic, mănuși.

### **Metodologie păsări**

În vederea identificării avifaunei din zona de interes a PP au fost aplicate două metodologii standard, adaptate condițiilor din teren și perioadei în care s-a desfășurat evaluarea. Astfel, au fost realizate 2 deplasări, fiecare dintre ele pe câte o metodologie standard, descrisă în cadrul O.M. nr. 1.358 din 6 august 2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, în cadrul planului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE", finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020", după cum urmează:

- Metodologia de monitorizare a speciilor de păsări a implicat stabilirea prin eșantionaj a 2 de stații de monitorizare, plasate la o distanță de aproximativ 5 km una față de alta în perioada optimă de monitorizare a speciilor răpitoare diurne prezente la cuibărit într-o anumită regiune este în lunile mai și Iulie, astfel încât metodologia a fost desfășurată exclusiv în această perioadă, în intervalul 21-23.05.2023 și 29-31.07.2023. Timpul de staționare în cadrul fiecărei stații de monitorizare a fost de aproximativ 30 min, timp în care au fost înregistrate toate speciile în limita a 50 m fata de stația de monitorizare, monitorizarea desfășurându-se pe toată perioada unei zile lumina.





Imagine 6 folosirea unei camere de monitorizare

### Metodologie mamifere

În vederea monitorizării speciilor de mamifere (altele decât chiroptere) prezente în zona de interes a planului a fost considerată aplicarea a două tipuri de metodologii, corelate metodologiilor standard prezentate în Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, în cadrul planului "Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România, în baza articolului 17 din Directiva Habitate", dar adaptate condițiilor actuale de monitorizare atât structurii zonei, cât și climatului specific de teren arabil, pășuni și pajiști, precum și zone umede cu vegetație ripariană, și anume:

- Metoda transectului - este posibilă identificarea a diferiți indivizi per transect prin măsurarea urmelor proaspete pe zăpadă sau noroi (Pop et al. 2013). Astfel, datele pot fi tratate ca prezența/absența (similar cu metoda captură foto), ori ca număr absolut de indivizi diferiți identificați în timpul parcurgerii unui anumit transect (Pop et al. 2013). Transectele pentru speciile de rozătoare prezente în zona de interes a planului au o lungime standard de 1200 de metri. Având în vedere faptul că înregistrările pentru speciile de mamifere mici sunt reduse ca dimensiuni (urme sau lăsături), se consideră o bandă utilă de observații de maxim 10 metri lățime (o bandă de 5 metri de fiecare parte a transectului fizic, la care observatorul are acces vizual);
- Metoda inventarierii semnelor de prezență - Metoda constă în căutarea semnelor de prezență ale speciei: urme, excremente, secreții anale, adăposturi în zona de interes a planului;

• Metoda camerelor foto - Metoda constă în amplasarea unor camere foto în cadrul zonei de studiu și obținerea de fotografii cu indivizi din specia țintă. Metoda este foarte puțin invazivă și poate fi folosită pentru colectarea de informații pe termen lung privind comportamentul animalelor, permițând stocarea informațiilor nealterate pe termen lung. Camerele se amplasează câte una sau în pereche în locații stabilite selectiv (cu semne de prezență) sau aleator, în funcție de informațiile deja existente sau de obiectivul studiului. În mod uzual, camerele se montează pe arbori, la înălțimi ce pot varia între 70 și 130 cm, funcție de orografia terenului, vegetația existentă, expoziție. Este de preferat ca zona din fața camerei să fie cât se poate de liberă de crengi, acestea mișcate frecvent de vânt pot activa camera perioade lungi de timp ceea ce poate conduce la descărcarea rapidă abateriilor cu impact negativ asupra colectării datelor;

### Rezultate și localizare specii și habitate

#### Habitat

În stațiile de monitorizare au fost identificate un număr de 2 habitate de interes conservativ, în general cu valoare conservativă medie ca urmare a presiunilor antropice reprezentate de suprapășunat, tăieri.

Stația 1 – 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* aflat în stare avansată de degradare, în curs de renaturare și reabilitare

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition habitate de interes conservativ în stare relativ bună

Stația 2 – 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* aflat în stare relativ bună

Au fost vizate principalele grupuri taxonomice potențial afectate de proiect, utilizându-se stații de observare pe amplasamentul propriu-zis al proiectului, cât și în proximitatea acestuia în vederea identificării unor potențiale specii care pot ajunge pe amplasament (ex. *Canis aureus*, *Vulpes vulpes*, *Natrix tessellata* care au fost identificate doar în proximitate).

Tabel 22 Ornitofauna identificată în zonele de monitorizare

| Nr. ord. | Specie                       | Anexa Nr2000 | OUG 57/2007 | Comportament | Fenologie |
|----------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------|
| 1)       | <i>Pica pica</i>             | II           | 5C          | Repaus       | S         |
| 2)       | <i>Streptopelia decaocto</i> | II           | 5C          | Repaus       | S         |
| 3)       | <i>Carduelis carduelis</i>   | -            | 4B          | Hrănire      | S         |
| 4)       | <i>Hirundo rustica</i>       | -            | -           | Pasaj        | OV-P      |

|     |                            |        |      |         |      |
|-----|----------------------------|--------|------|---------|------|
| 5)  | <i>Columba palumbus</i>    | II/III | 5C,D | Pasaj   | S    |
| 6)  | <i>Sturnus vulgaris</i>    | II     | 5C   | Hrănire | S    |
| 7)  | <i>Buteo buteo</i>         | -      | -    | Hrănire | S    |
| 8)  | <i>Motacilla flava</i>     | -      | 4B   | Hrănire | OV-P |
| 9)  | <i>Upupa epops</i>         | -      | 4B   | Hrănire | OV-P |
| 10) | <i>Sylvia communis</i>     | -      | -    | Cântec  | OV-P |
| 11) | <i>Carduelis carduelis</i> | -      | 4B   | Hrănire | OV-P |
| 12) | <i>Turdus merula</i>       | -      | 4B   | Hrănire | OV-P |

### Incertitudini

| Incertitudine identificată                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Abordare propusă                                                                                                                                                                                  | Aspecte analizate                                                                                                                                                                                                  | Clarificare incertitudini                                                                                                                                      | A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>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 momentul în care sau desfășurat studiile de teren pentru fundamentarea planului de management (ROSAC0045 Coridorul Jiului).</b> | 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. |
| <b>Informații privind valoarea actuală a parametrilor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S-a verificat existența celor mai noi obiective specifice de                                                                                                                                      | Existența habitatelor potențiale ale speciilor, respectiv distribuția actuală                                                                                                                                      | Se utilizează cele mai noi valori ale parametrilor, dacă acestea există.                                                                                       | Parțial, astfel încât se poate evalua în mod                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <p><b>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.</b></p>                                                                                                                                            | <p>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.</p>                                                                                                                                  | <p>a habitatelor de interes comunitar.<br/>Existența celor mai noi obiective specifice de conservare ale siturilor, conform <a href="http://ananp.gov.ro/obiecti-ve-de-conservare-specifice/">http://ananp.gov.ro/obiecti-ve-de-conservare-specifice/</a></p> |                                                                                                                                                                                                                               | <p>obiectiv impactul asupra ariilor naturale protejate.</p> |
| <p><b>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).</b></p> | <p>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.</p> | <p>Obiectivele specifice pentru a include clasele de conservare aprobate și corelate cu legislația în vigoare.</p>                                                                                                                                            | <p>Starea de conservare s-a raportat la cele 4 clase: favorabilă, nefavorabilă-inadecvat, nefavorabilă- rea și necunoscută.</p>                                                                                               | <p>Da</p>                                                   |
| <p><b>Valoarea țintă a parametrilor - Numeroase specii și habitate au valori țintă care fie nu sunt actuale, fie nu sunt stabilite.</b></p>                                                                                                                                                                                               | <p>S-a verificat existența celor mai noi obiective specifice de conservare emise de ANANP. Pentru toate siturile potențial afectate de proiect, în evaluare se vor utiliza inclusiv parametrii a căror valoare nu a fost stabilită.</p>                                                                                  | <p>Existența celor mai noi obiective specifice de conservare a siturilor, conform <a href="http://ananp.gov.ro/obiecti-ve-de-conservare-specifice/">http://ananp.gov.ro/obiecti-ve-de-conservare-specifice/</a></p>                                           | <p>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 având în vedere principiul precauției.</p> | <p>Da</p>                                                   |
| <p><b>Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP - În multe cazuri, la evaluarea impactului asupra</b></p>                                                                                                                                                                                                                          | <p>S-au aplicat cerințele ghidului care au fost corelate cu cerințele speciilor și habitatelor privind biologia și ecologia acestora,</p>                                                                                                                                                                                | <p>Biologia și ecologia speciilor și habitatelor, respectiv literatura de specialitate pentru fiecare obiectiv de interes pentru ariile naturale protejate, în</p>                                                                                            | <p>Impactul evaluat de maniera amintită (intenționat exagerat) în realitate se manifestă la un nivel nesemnificativ sau chiar nu se manifestă la distanțe mai</p>                                                             | <p>Da</p>                                                   |

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p><b>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.</b></p> | <p>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 ne semnificativă.</p> | <p>vederea identificării unor valori prag de afectare a parametrilor. Valorile evaluate/cuantificate situate sub aceste praguri conduc la concluzia că impactul este considerat ne semnificativ.</p>       | <p>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.).</p>                                                                                                                                 |           |
| <p><b>Localizarea habitatelor și speciilor - În cazul siturilor situate la distanțe mai mari de 1 km, distribuția speciilor și habitatelor este relativ incertă și irelevantă.</b></p>                        | <p>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 către CE.</p>                                                                                           | <p>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.</p> | <p>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).</p> | <p>Da</p> |
| <p><b>Impact cumulativ - Nu este cunoscută localizarea exactă a proiectelor de mici dimensiuni suprapuse cu UAT- Braloștița pe care se va desfășura proiectul.</b></p>                                        | <p>Evaluarea impactului cumulativ se va face după studierea documentelor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare a proiectelor din zona de influență în vederea identificării</p>                                                                                                                                                                                                                     | <p>Bazele de date ale, APM Dolj</p>                                                                                                                                                                        | <p>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</p>         | <p>Da</p> |

|  |                                                                       |  |                                                                                                                                                        |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | exacte a amplasamentului și a magnitudinii și a tipurilor de lucrări. |  | poate constata mai degrabă în perioada de funcționare prin crearea unor bariere semi-permeabile sau impermeabile care fragmentează habitatul speciilor |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### **d. Analiza presiunilor și amenințărilor**

##### **d.1 Presiuni identificate la nivelul amplasamentului proiectului analizat**

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 mărinđ 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 decolmatăre la creșterea intensității impacturilor generate de proiect. Aceste aspecte trebuie considerate în etapa de decolmatăre, 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 intersectia proiectului cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, se poate cumula cu impactul presiunilor si amenintarilor existente asupra suprafetei ariei protejate, dar si cu proiecte viitoare cu potential impact asupra componentelor ariei protejate.

Astfel, din punctul de vedere al reducerii dimensiunii populatiei speciilor semiacvatice (cum ar fi *Lutra lutra*) si a speciilor de pesti, impactul proiectului poate fi cumulat cu presiuni si amenintari, cum ar fi "extractia de nisip si pietris", "inundatii", "utilizarea de biocide, hormoni si substante chimice" si diferite tipuri de "pescuit".

In ceea ce priveste alterarea habitatului pe care proiectul o poate produce in sit, alterarea habitatului este posibila prin cresterea concentratiei de sedimente in apa ca urmare a dragarii si depozitarii, care se poate cumula cu extractia de nisip si pietris. Probabilitatea de eliberare a poluantilor din sedimente, ca urmare a dragarii, se poate cumula cu presiuni precum "poluarea difuza a apelor de suprafata cauzata de activitatile agricole si forestiere" sau "utilizarea de ingrasaminte".

In cazul habitatelor 3130 si 92A0, alterarea habitatului poate fi cumulata cu presiuni de tipul: Pasunatul intensiv, seceta si precipitatii scazute, specii indigene problematice, indepartarea vegetatiei uscate, uscarea arborilor in curs de desfasurare, pasunatul in zona impadurita, deseuri solide si exploatarea nisipului si pietrisului.

Trebuie remarcat faptul ca alterarea habitatului speciilor acvatice poate fi combinata cu efectele cauzate de functionarea sistemului hidroenergetic de la Portile de Fier, care se resimt la nivelul intregului sit, prin oscilatiile nivelului apei.

Pentru speciile pentru care vegetatia ripariana joaca 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.

În ceea ce privește proiectele viitoare, s-a identificat ca situl va fi intersectat de 8 proiecte. Unul dintre acestea (reabilitarea portului Bechet) are potențialul de a cumula cu tipurile de impact produse de proiect (reducerea dimensiunii populației, alterarea habitatului și perturbarea activității speciilor) asupra habitatelor acvatică și a speciilor acvatică. În cazul habitatului 92A0 proiecte precum electrificarea căii ferate Craiova - Filiași, proiectul Euro Trans: Tracia, ET13 și proiectul Trans Regio DN56, scanarea DN56 duce la efecte precum pierderea sau alterarea habitatelor.

#### **e. Evaluarea impactului**

Metodologia de evaluare a fost aleasă ținându-se cont în principal de parametrii prezenți în obiectivele specifice de conservare pentru fiecare tip de habitat și specie de interes comunitar în parte. Au fost luate în calcul și modificările propuse de proiect care sunt susceptibile de a genera impacturi semnificative/ nesignificative.

Evaluarea se realizează pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, la nivelul obiectivelor de conservare, așa cum sunt acestea definite de ANANP. Obiectivele de conservare includ parametri și ținte. Evaluarea impactului se va realiza pentru fiecare din parametri stabiliți de ANANP, prin raportare la valoarea țintă fixată. Rezultatele evaluării vor fi prezentate într-un tabel de sinteză (a se vedea modelul din tabelul 18).

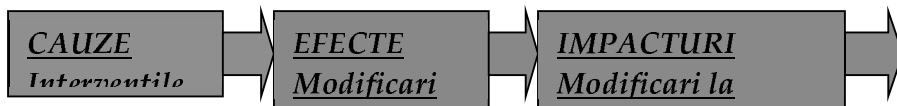
##### **e.1.1. Identificarea și cuantificarea impactului**

Metodologia acestui studiu propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact” pentru evaluarea elementelor de interes comunitar vizate de prezentul proiect. În sensul folosit de prezentul raport, **efectele** se referă la modificările cauzate mediului fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervențiilor) generate de proiect în etapa de decolmatare. În principal, efectele includ: modificarea topografiei, modificarea debitelor, modificarea condițiilor edafice, emisii de poluanți, deșeuri. În principal, **impacturile** includ, fie la nivel structural, fie la nivel funcțional, modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populaționale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Transferul elementelor negative, între cauză și efect, se realizează printr-un vector. Impactul se poate exprima și în mod direct, precum în cazul în care relația cauză-



efect este bine cunoscută și trasabilă, cum ar fi pierderea de habitat în cazul în care proiectul modifică suprafața naturală.



Imaginea 7. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact

Se poate spune că impactul este unul indirect, atunci când procesul de la cauză la efect se manifestă prin mai multe componente, care sunt legate între ele prin diferite relații, cum este cazul alterării habitatelor prin privilegierea dispersiei unor specii alohtone invazive, ce folosesc roțile mașinilor ca vectori de dispersie. Gradul de dificultate și incertitudine în stabilirea exactă a impactului generat este dat de complexitatea relațiilor prin care o cauză ajunge să genereze un efect.

Toate activitățile propuse de proiect au fost grupate în cadrul unui set de intervenții, pentru a asigura un caracter unitar al evaluării, în funcție de similaritate, localizare spațială sau derulare simultană în același interval de timp. Următorul tabel prezintă setul de intervenții utilizat în evaluare:

Tabel 23 setul de intervenții utilizat în evaluare

| Nr.                            | Tip de intervenție                     | Activități incluse                                                                                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Perioada de decolmatare</b> |                                        |                                                                                                                                    |
| IC 1.                          | Documentații tehnice                   | Contactare experți, avizarea proiectului                                                                                           |
| IC 2.                          | Modificări ale solului                 | Decopertarea copertei sterile, defrisare vegetatie și amenajarea                                                                   |
| IC 3.                          | Organizarea de șantier                 | Amplasare, birou, toaleta ecologica                                                                                                |
| IC 4.                          | Lucrări de excavare (decolmatare)      | Excavații în profil                                                                                                                |
| IC 5.                          | Transportul materialului excavat       | Încărcarea materialului excavat în autocamioane și transportul la stația de sortare sau diversi beneficiari                        |
| IC 6.                          | Lucrări de refacere a cailor de acces, | Întreținerea drumului comunal                                                                                                      |
| IC78.                          | Lucrări de închidere                   | Pentru refacerea zonelor; se propune desființarea drumului tehnologic și realizarea un aval a perimetrului a unei zone de cuibarit |

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;

Tabel 24 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de decolmatare

| Tipuri de intervenții |                                        | Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive terenurilor | Modificări definitive și temporare la nivelul corpurilor de apă | Emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe | Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier | Generare deșeuri (în principal deșeuri tehnologice și deșeuri menajere) |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| IC 1.                 | Documentații tehnice                   | -                                                                                                     | -                                                               | -                                                         | -                                                     | -                                                                       |
| IC 2.                 | Modificări ale solului                 | PAS                                                                                                   | -                                                               | AH, PAS                                                   | PAS                                                   | PAS                                                                     |
| IC 3.                 | Organizarea de șantier                 | PH, AH                                                                                                | -                                                               | PAS                                                       | PAS                                                   | AH                                                                      |
| IC 4.                 | Lucrări de excavare                    | PH, AH, PAS                                                                                           | AH                                                              | PH, AH                                                    | PAS                                                   | AH                                                                      |
| IC 5.                 | Transportul materialului excavat       | PH, AH, PAS                                                                                           | -                                                               | PH, AH                                                    | PAS                                                   | AH                                                                      |
| IC 6.                 | Lucrări de refacere a cailor de acces, | PH, AH                                                                                                | -                                                               | PH                                                        | PAS                                                   | AH                                                                      |
| IC 7.                 | Lucrări de închidere                   | PH, AH,                                                                                               | =                                                               | PAS                                                       | PAS                                                   | AH                                                                      |

Legendă:

PH — Pierdere habitate; AH — Alterare habitate; FH — Fragmentare habitate; PAS — Perturbarea activității speciilor; REP — Reducerea efectivelor populaționale

---

### **e.1.2. Cuantificarea și evaluarea semnificației impacturilor**

---

Semnificația impactului a fost evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare pe lângă alți parametri și statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;
4. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
5. schimbări în densitatea populațiilor;
6. modalitățile de alterare ale habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;
7. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populaționale ale unei specii a fost evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie și cuantificată acolo unde a fost posibilă cuantificarea.

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

- a. S-a realizat evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;
- b. S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

B. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potențial afectate s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:
  - a. presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform

informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard Natura 2000 și a Planului de Management;

Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului **EXPLOATARE BALAST**;

În zona au fost identificate următoarele activități

- 2 proiecte de decolmatare în aval

EXPLOATARE BALAST Localitatea Bralostita, Satul Sfarcea, jud. Dolj - în albia minoră a râului Jiu, localitatea Sfarcea, U.A.T BRALOSTITA, județul Dolj.

Terenul care face obiectul proiectului propus are suprafața de  $S = 19550 \text{ m}^2$ , este situat în extravilanul comunei Bralostita, sat Sfarcea și aparține domeniului public al statului aflat în administrarea A.N. „APELE ROMANE” - Administrația Bazinală de Apă Jiu. Terenul a fost închiriat către S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L., în vederea exploatarei carierei de balast

Exploatare agregată din albia minoră a râului Jiu – perimetru Poligon 2 titular Administrația Națională Apele Române – Administrația de apă Jiu reprezentată de Șerban Răzvan prin BVDM TRANSCO SRL reprezentată de BUCICA MIREL

- Suprafața sitului natura **ROSAC0045 Coridorul Jiului** este de ROSCI0045 Coridorul Jiului 71452 (ha), iar suprafața ocupată de lucrări este de  $S_{\text{perimetru}} = 19500 \text{ m}^2$ , ceea ce reprezintă 0,0059%
- Suprafața proiectelor aflate pe o rază de 16 km GIDAZI PROD,+ perimetrul Sfarcea »  $19500 \text{ m}^2 + 42500 \text{ m}^2 + 40.968 \text{ m}^2 = 103018,00 \text{ m}^2$  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%
- Procentul din aria naturală protejată care va fi afectat este de 0,014%, în ambele cazuri mult sub valoarea de 2% considerată a avea un impact semnificativ asupra ariei naturale protejate.

**Analizând procentul de habitate ce reprezintă procentual 0,014%, sub valoarea de 2% din suprafața habitatului care poate fi caracterizată critică pentru menținerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, iar impactul va fi nesemnificativ.**

- exploatare agricole în vecinătate;
- exploatarea forestieră
- pescuit sportiv

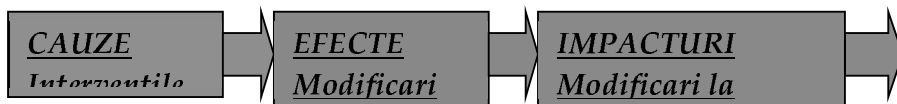
I. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona siturilor Natura

2000 potențial afectate de proiect;

- II. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din situl de importanta comunitara potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse plus *EXPLOATARE BALAST*).

Metodologia acestui studiu propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact” pentru evaluarea elementelor de interes comunitar vizate de prezentul proiect. În sensul folosit de prezentul raport, **efectele** se referă la modificările cauzate mediului fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervențiilor) generate de proiect în etapa de decolmatare. În principal, efectele includ: modificarea topografiei, modificarea debitelor, modificarea condițiilor edafice, emisii de poluanți, deșeuri. În principal, **impacturile** includ, fie la nivel structural, fie la nivel funcțional, modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populaționale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Transferul elementelor negative, între cauză și efect, se realizează printr-un vector. Impactul se poate exprima și în mod direct, precum în cazul în care relația cauză-efect este bine cunoscută și trasabilă, cum ar fi pierderea de habitat în cazul în care proiectul modifică suprafața naturală.



Imagina 7. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact

Se poate spune că impactul este unul indirect, atunci când procesul de la cauză la efect se manifestă prin mai multe componente, care sunt legate între ele prin diferite relații, cum este cazul alterării habitatelor prin privilegierea dispersiei unor specii alohtone invazive, ce folosesc roțile mașinilor ca vectori de dispersie. Gradul de dificultate și incertitudine în stabilirea exactă a impactului generat este dat de complexitatea relațiilor prin care o cauză ajunge să genereze un efect.

Toate activitățile propuse de proiect au fost grupate în cadrul unui set de intervenții, pentru a asigura un caracter unitar al evaluării, în funcție de similaritate, localizare spațială sau derulare simultană în același interval de timp. Următorul tabel prezintă setul de intervenții utilizat în evaluare:

Tabel 25 setul de intervenții utilizat în evaluare

| Nr.                     | Tip de intervenție | Activități incluse |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Perioada de decolmatare |                    |                    |



|       |                                        |                                                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IC 1. | Documentații tehnice                   | Contactare experți, avizarea proiectului                                                                                           |
| IC 2. | Modificări ale solului                 | Decopertarea copertei sterile și amenajarea drumului tehnologic                                                                    |
| IC 3. | Organizarea de șantier                 | Amplasare, birou, toaleta ecologica                                                                                                |
| IC 4. | Lucrări de excavare (decolmatare)      | Excavații în profil                                                                                                                |
| IC 5. | Transportul materialului excavat       | Încărcarea materialului excavat în autocamioane și transportul la stația de sortare sau diversi beneficiari                        |
| IC 6. | Lucrări de refacere a cailor de acces. | Întreținerea drumului comunal                                                                                                      |
| IC 7. | Lucrări de închidere                   | Pentru refacerea zonelor; se propune desființarea drumului tehnologic și realizarea un aval a perimetrului a unei zone de cuibarit |

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:

C. **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.

D. **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).

C. **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 decolmatate 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).

D. **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 decolmatate, 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;

Tabel 26 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de decolmatare

| Tipuri de intervenții |                                        | Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive terenurilor | Modificări definitive și temporare la nivelul corpurilor de apă | Emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe | Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier | Generare deșeuri (în principal deșeuri tehnologice și deșeuri menajere) |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| IC 1.                 | Documentații tehnice                   | -                                                                                                     | -                                                               | -                                                         | -                                                     | -                                                                       |
| IC 2.                 | Modificări ale solului                 | PAS                                                                                                   | -                                                               | AH, PAS                                                   | PAS                                                   | PAS                                                                     |
| IC 3.                 | Organizarea de șantier                 | PH, AH                                                                                                | -                                                               | PAS                                                       | PAS                                                   | AH                                                                      |
| IC 4.                 | Lucrări de excavare                    | PH, AH, PAS                                                                                           | AH                                                              | PH, AH                                                    | PAS                                                   | AH                                                                      |
| IC 5.                 | Transportul materialului excavat       | PH, AH, PAS                                                                                           | -                                                               | PH, AH                                                    | PAS                                                   | AH                                                                      |
| IC 6.                 | Lucrări de refacere a cailor de acces, | PH, AH                                                                                                | -                                                               | PH                                                        | PAS                                                   | AH                                                                      |
| IC 7.                 | Lucrări de închidere                   | PH, AH,                                                                                               | =                                                               | PAS                                                       | PAS                                                   | AH                                                                      |

Legendă:

PH — Pierdere habitate; AH — Alterare habitate; FH — Fragmentare habitate; PAS — Perturbarea activității speciilor; REP — Reducerea efectivelor populaționale

Tabel 27 Identificarea și cuantificarea impacturilor

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt | Habitat/ Specia | Parametru/ țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|---------------------|

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul «EXPLOATARE BALAST»

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

Proiectant S.C. TRIMEN EXIMS.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

|                                                    |                                           |                 |                 |              |    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|----|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Faza :<br>Implementare<br><br>EXPLOATARE<br>BALAST | Extragere<br>material<br>aluvionari       | AH, PAS,<br>REP | AH, PAS,<br>REP | AH, PAS, REP | Nu | Pe termen<br>scurt: AH,<br>PAS, REP<br><br>Pe termen<br>lung: Nu | 3140,<br>6440,<br>91F0,<br>92A0<br>1130Aspius aspius<br>1149Cobitis taenia<br>2555Gymnocephalus baloni<br>1145 Misgurnus fossilis<br>2522 Pelecus cultratus<br>5339 Rhodeus amarus<br>5347 Sabanejewia aurata<br>1160 Zingel treber<br>1159 Zingel zingel | Mărirea populației<br>Tendințele populației de<br>pasaj<br>Tipar de distribuție<br>Suprafața habitatului<br>Calitatea apei pe baza<br>indicatorilor fizico-<br>chimici (regimul de<br>oxigen, nutrienți,<br>salinitate, metale,<br>micro- poluanți organici<br>și inorganici)<br>Calitatea apei pe baza<br>indicatorilor ecologici<br>(macronevertebrate,<br>fitobentos, fitoplancton,<br>Indexul European de<br>Pești) | •Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive și temporare a terenurilor;<br>•Modificări definitive și temporare la nivelul corpurilor de apă;<br>•Emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe sol și în mediul acvatic;<br>•Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier;<br>•Prezență umană;<br>•Generarea de deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere);<br>•Contaminarea solului ca urmare a depunerii poluanților atmosferici sau a unor poluări accidentale;<br>•Contaminarea mediului acvatic ca urmare a unor poluări accidentale;<br>•Modificarea calității aerului ca urmare a creșterii emisiilor de poluanți atmosferici generați de traficul auto;<br>•Zgomot generat de traficul auto;<br>•Factori atractanți sau repelenți ce pot influența comportamentul animalelor, precum: depozitarea temporară a deșeurilor etc; | Inceperea<br>simultana in cele 2<br>perimetre<br>identificate |
|                                                    | Creștere<br>nivel<br>zgomot               | PAS, FH         | PAS             | PAS          | Nu | Pe termen<br>scurt: PAS, FH<br>Pe termen<br>lung: Nu             | 3140,<br>6440,<br>91F0,<br>92A0<br>1130Aspius                                                                                                                                                                                                             | Mărirea populației<br>Tendințele populației de<br>pasaj<br>Tipar de distribuție<br>Suprafața habitatului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nivel zgomot produs de utilaje :80- 110 dB, în perioade funcționării<br>utilajelor de excavare și transport al materialului aluvionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inceperea<br>simultana in cele 4<br>perimetre<br>identificate |
|                                                    | Emisii<br>poluante<br>în aer,<br>apă, sol | PAS, REP        | PAS, REP        | PAS, REP     | Nu | Pe termen<br>scurt:<br>PAS, REP Pe<br>termen lung:               | aspius<br>1149Cobitis<br>taenia<br>2555Gymnocephalus baloni                                                                                                                                                                                               | Mărirea populației<br>Tendințele populației de<br>pasaj<br>Tipar de distribuție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Efectul se poate produce doar accidental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|                                                    | Mortalitate                               | REP             | REP             | REP          | Nu | Pe termen<br>scurt: REP Pe<br>termen lung:                       | 1145 Misgurnus fossilis                                                                                                                                                                                                                                   | Mărirea populației<br>Tendințele populației de<br>pasaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Efectul se poate produce doar accidental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|                                                    | Eliminare<br>vegetatie<br>și coperta      | AH, PAS,<br>REP | AH, PAS,<br>REP | AH, PAS      | Nu | Pe termen<br>scurt: AH,<br>PAS, REP Pe<br>termen lung:<br>Nu     | 2522 Pelecus cultratus<br>5339 Rhodeus amarus<br>5347 Sabanejewia aurata<br>1160 Zingel treber<br>1159 Zingel zingel                                                                                                                                      | Mărirea populației<br>Tendințele populației de<br>pasaj<br>Tipar de distribuție<br>Suprafața habitatului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Efectul se poate produce la un redus dacă se respecta măsura de<br>restrângere a perimetrului de decolmatare cu zona care a fost exclusă<br>la decolmatare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |

### e.1.3. Evaluarea impacturilor cumulative cu alte planuri și proiecte

Impactul cauzat de intersectia proiectului cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, se poate cumula cu impactul presiunilor si amenintarilor existente asupra suprafetei ariei protejate, dar si cu proiecte viitoare cu potential impact asupra componentelor ariei protejate.

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza
  - a) presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard Natura 2000 și a Planurilor de Management;
  - b) Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului de decolmatare;
2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate situl Natura 2000;
  - Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din situl ROSCI0045 Coridorul Jiului (presiuni actuale + alte proiecte propuse (in zona sunt activități si proiecte care pot avea un impact cumulativ după cum urmeaza) un proiect de decolmatare
  - 2 proiecte de decolmatare in aval

EXPLOATARE BALAST Localitatea Bralostita, Satul Sfarcea, jud. Dolj - in albia minora a raului Jiu, localitatea Sfarcea, U.A.T BRALOSTITA, județul Dolj.

Terenul care face obiectul proiectului propus are suprafata de  $S = 19550\text{mp}$ , este situat in extravilanul comunei Bralostita, sat Sfarcea si apartine domeniului public al statului aflat in administrarea A.N. „APELE ROMANE” - Administratia Bazinala de Apa Jiu . Terenul a fost inchiriat catre S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L., in vederea exploatarei carierei de balast

Exploatare agregate din albia minoră a râului Jiu – perimetru Poligon 2 titular  
Administrația Națională Apele Române – Administrația de apă Jiu reprezentată de Șerban Răzvan prin BVDM TRANSCO SRL reprezentată de BUCICA MIREL

- Suprafața sitului natura **ROSAC0045 Coridorul Jiului** este de ROSCI0045 Coridorul Jiului 71452 (ha), iar suprafata ocupata de lucrari este de  $S_{\text{perimetru}} = 19500\text{ m}^2$ , ceea ce

reprezinta 0,0059%

- Suprafața proiectelor aflate pe o raza de 16 km GIDAZI PROD,+ perimetrul BREASTA + perimetrul BVDM TRANSCO SRL »  $19500 \text{ m}^2 + 42550 \text{ m}^2 + 40.968 \text{ m}^2 = 103018,00 \text{ m}^2$  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.**

- exploatări agricole în vecinătate;
  - exploatare forestiere
  - pescuit sportiv
- III. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect;
- IV. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din situl de importanta comunitara potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse plus *EXPLOATARE BALAST*).



Imagine 7 Amplasamentul proiectului în raport cu alte proiecte aflate în avizare sursa <http://apmdj.anpm.ro/documente-procedura-eim-si-ea>.

Având în vedere că în imediata vecinătate a proiectului analizat au fost identificat un proiect de decolmatare cantitățile de emisii în zona se dublează, dar distanța mare până la zonele rezidențiale, emisiile de poluanți nu se vor resimți la nivelul localităților din vecinătate (perimetrului Sfârcea)

Pentru speciile de pești prezenta celor trei proiecte de decolmatare se va resimți pe o distanță de 200 – 300 m aval de acestea prin faptul că vor evita zona.

Analiza pentru identificarea impacturilor cumulate este prezentată în tabelul următor



Tabel 28 Principalele presiuni și amenințări care pot genera un impact cumulativ

| Componenta                 | Sub-componenta    | Presiune (P)/ Amenințare (A)' | Intensitatea impactului | Sursa informație | Efecte                                            | Zona/ zonele de manifestare a efectelor         | Poțential impact cumulativ                                                                  |                                                                                                              |                          |                                                                                       |                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                   |                               |                         |                  |                                                   |                                                 | Pierdere de habitate                                                                        | Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)                                                             | Fragmentarea habitatelor | Perturbarea activității speciilor (incl. deplăsarea)                                  | Reducerea efectivelor populaționale                                                                                               |
| ROSCI0045 Coridorul Jiului |                   |                               |                         |                  |                                                   |                                                 |                                                                                             |                                                                                                              |                          |                                                                                       |                                                                                                                                   |
|                            | A01 – Agricultură | P+A                           | Medie                   | PM               | Cultivarea speciilor alohtone                     | Pe suprafețele arabile de lângă malul râului    | Răspândirea speciilor invazive/ potențial invazive (pierderea vegetației ripariene folosite | n.c.                                                                                                         | n.c.                     | n.c.                                                                                  | n.c.                                                                                                                              |
|                            |                   |                               |                         |                  | Utilizarea pesticidelor în practicile agricole    | Terenurile arabile din proximitatea râului Jiu) | n.c.                                                                                        | Alterarea prin poluarea habitatelor de hrănire al speciilor de avifaună (zone de reproducere a ihtiiofaunei) | n.c.                     | Afectează speciile de pești ce reprezintă o sursă de hrană pentru păsările ihtiiofage | n.c.                                                                                                                              |
|                            |                   |                               |                         |                  | Emisii de particule în timpul lucrărilor agricole | Terenurile arabile din proximitatea râului Jiu  | n.c.                                                                                        | Afectarea vegetației și a calității apei din sit                                                             | n.c.                     | n.c.                                                                                  | Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a scăderii resursei trofice (ex. insecte, pești etc), precum și a otrăvirii directe |

| Componenta | Sub-componenta                                                     | Presiune (P)/ Amenințare (A)' | Intensitatea impactului | Sursa informație | Efecte                                                         | Zona/ zonele de manifestare a efectelor          | Potential impact cumulat                                         |                                                                                                     |                          |                                                                                                                  |                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                    |                               |                         |                  |                                                                |                                                  | Pierdere de habitate                                             | Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)                                                    | Fragmentarea habitatelor | Perturbarea activității speciilor (incl. deplăsarea)                                                             | Reducerea efectivelor populaționale                                                          |
|            | A08 — Fertilizarea                                                 | P+A                           | Ridicată                | PM               | Afectarea calității apei râului, prin îmbogățirea cu nutrienți | Terenurile arabile din proximitatea râului       | n.c.                                                             | n.c.                                                                                                | n.c.                     | Modificări fizico-chimice ale apei ce afectează speciile de pești și nevertebrate (sursele de hrană a avifaunei) | n.c.                                                                                         |
|            | A1001 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor | P+A                           | Medie                   | PM               | Reducerea habitatelor de cuibărit/reupaus                      | Pe toată lungimea râului Jiu                     | Pierderea habitatelor asociate ecosistemelor afectate            | n.c.                                                                                                | n.c.                     | n.c.                                                                                                             | Mortalitate asociată cuiburilor și juvenilor neexperimentați în urma îndepărtării arbuștilor |
|            | A040105 Pășunat intensiv mixt                                      | P+A                           | Medie                   | PM               | Reducerea înălțimii vegetației și distrugerea unor habitate    | Dispus izolat în lungul sitului (12% conform PM) | n.c.                                                             | Suprapășunatul provoacă degradarea solului și habitatului pentru speciile asociate zonelor deschise | n.c.                     | Perturbarea speciilor de păsări din sit ca urmare a pășunatului                                                  | n.c.                                                                                         |
|            | B Silvicultura                                                     | P+A                           | Medie                   | FS               | Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației                | Dispus izolat în lungul sitului (19% conform PM) | Reducerea habitatului speciilor asociate ecosistemului forestier | n.c.                                                                                                | n.c.                     | Perturbarea speciilor forestiere ca urmare a intervenției umane                                                  | Mortalitate asociată cuiburilor și juvenilor neexperimentați în urma îndepărtării arborilor  |

| Componenta | Sub-componenta                        | Presiune (P)/ Amenințare (A)' | Intensitatea impactului | Sursa informație                                          | Efecte                                                              | Zona/ zonele de manifestare a efectelor                                  | Poțential impact cumulată |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                                           |
|------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|            |                                       |                               |                         |                                                           |                                                                     |                                                                          | Pierdere de habitate      | Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)                                                                                                                                | Fragmentarea habitatelor                                                                                                                     | Perturbarea activității speciilor (incl. deplăsarea)                                                    | Reducerea efectivelor populaționale                       |
|            |                                       |                               |                         | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare       | Dispus izolat în lungul sitului (19% conform PM)                    | Reducerea unor elemente caracteristice habitatelor speciilor forestiere, | n.c.                      | n.c.                                                                                                                                                                            | n.c.                                                                                                                                         | n.c.                                                                                                    | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare       |
|            |                                       |                               |                         | Exploatare forestieră fără replantare                     | Aproximativ pe toată lungimea sitului                               | Pierdere habitatului forestier caracteristic unor specii de păsări       | n.c.                      | n.c.                                                                                                                                                                            | Îndepărtarea speciilor de păsări caracteristice zonelor                                                                                      | Mortalitate asociată cuiburilor și juvenilor neexperimentați în urma îndepărtării                       | Exploatarea forestieră fără replantare                    |
|            | C 01.01 Extragere de nisip și pietriș | P+A                           | Medie                   | PM                                                        | Modificări ale albiei râului Jiu                                    | Izolată, în anumite secțiuni ale râului                                  | n.c.                      | Modificări fizico-chimice ale apei (turbiditatea apei, poluări accidentale - scurgeri de ulei sau alte substanțe de la utilaje etc.). Poate afecta populațiile de pești din râu | n.c.                                                                                                                                         | Perturbare a speciilor de păsări acvatică în urma zgomotului, vibrațiilor și a schimbărilor morfologice | n.c.                                                      |
|            | D0102 Drumuri, drumuri auto           | P+A                           | Medie                   | Zgomot, vibrații, coliziune cu vehicule aflate în mișcare | În întregul sit - unde există drumuri/ linii de cale ferată/ poduri | n.c.                                                                     | n.c.                      | n.c.                                                                                                                                                                            | Perturbarea speciilor în timpul cuibăritului, zonă de perturbare a activității speciilor de păsări în apropierea amplasamentului proiectului | n.c.                                                                                                    | Zgomot, vibrații, coliziune cu vehicule aflate în mișcare |
|            | D0104 Linii de cale ferată, TGV       | P+A                           | Medie                   |                                                           |                                                                     |                                                                          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                                           |
|            | D0105 Pod, viaduct                    | P+A                           | Scăzută                 |                                                           |                                                                     |                                                                          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                                           |

| Componenta | Sub-componenta               | Presiune (P)/ Amenințare (A)' | Intensitatea impactului | Sursa informație | Efecte                                                                           | Zona/ zonele de manifestare a efectelor | Poțential impact cumulat |                                                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                              |                               |                         |                  |                                                                                  |                                         | Pierdere de habitate     | Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)                                                                                                | Fragmentarea habitatelor | Perturbarea activității speciilor (incl. deplăsarea)                                                                                                  | Reducerea efectivelor populaționale                                                                                                                         |
|            | D020101 Transportul energiei | P+A                           | Medie                   | PM               | Risc de electrocutare                                                            | Traversările în zona Isalnita           | n.c.                     | n.c.                                                                                                                                            | n.c.                     | n.c.                                                                                                                                                  | Mortalitate asociată speciilor de păsări ce folosesc structurile electrice pe post de loc de odihnă. Mortalitatea apare în urma electrocutării indivizilor. |
|            | E02.01 Fabrici               | P+A                           | Ridicată                | FS               | Zgomot, vibrații, posibile descărcări de ape uzate în râul Liu/ lacurile din sit | Platforma industrială Craiova, Podari   | n.c.                     | Alterarea habitatelor acvatice din cauza descărcărilor de ape uzate în corpurile de apă din sit                                                 | n.c.                     | Perturbarea speciilor în timpul cuibăritului, zonă de perturbare a activității speciilor de păsări în apropierea fabricilor                           | Mortalitatea speciilor de pești din cauza descărcărilor de ape uzate în corpurile de apă din sit, fiind astfel afectate speciile de păsări ihtiiofage       |
|            | E03 Descărcări               | P+A                           | Ridicată                | FS               | Posibile descărcări ale apelor în urma funcționării necorespunzătoare            | Stație de epurare Craiova               | n.c.                     | Risc de afectare a habitatului acvatic (calitatea apei) pentru speciile de pești din râu ce constituie hrană pentru speciile de păsări acvatice | n.c.                     | Unii parametrii precum claritatea apei pot afecta rata de succes a prinderii peștelui de către păsările ihtiiofage turbiditate mult prea mare a apei) | n.c.                                                                                                                                                        |

| Componenta | Sub-componenta                                        | Presiune (P)/ Amenințare (A)' | Intensitatea impactului | Sursa informație | Efecte                                                             | Zona/ zonele de manifestare a efectelor                      | Potential impact cumulat                                                                                                                                |                                                                                                                 |                          |                                                               |                                     |
|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|            |                                                       |                               |                         |                  |                                                                    |                                                              | Pierdere de habitate                                                                                                                                    | Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)                                                                | Fragmentarea habitatelor | Perturbarea activității speciilor (incl. deplisarea)          | Reducerea efectivelor populaționale |
|            | E0301<br>Depozitarea deșeurilor menajere              | P+A                           | Ridicată                | FS               | Gropi de gunoi (groapa de gunoi aflate în vecinătatea sitului, etc | n.c.                                                         | Instalarea plantelor invazive sau potențial invazive și a plantelor ruderales, fiind astfel afectate habitatele favorabile pentru unele specii de faună | n.c.                                                                                                            | n.c.                     |                                                               | n.c.                                |
|            |                                                       |                               |                         |                  |                                                                    |                                                              |                                                                                                                                                         | Contaminarea habitatului cu materiale care alterează funcțiile ecosistemului                                    | n.c.                     |                                                               |                                     |
|            | E 03.02<br>Depozitarea deșeurilor industriale         | P+A                           | Ridicată                | FS               |                                                                    | n.c.                                                         | Contaminarea habitatului cu materiale care alterează funcțiile ecosistemului                                                                            | n.c.                                                                                                            | n.c.                     | Indepărtarea anumitor specii ca urmare a poluării habitatului | n.c.                                |
|            | E0303<br>Depozitarea materialelor inerte (nereactive) | P+A                           | Scăzută                 | PM               | Ocuparea temporară sau permanentă a habitatului speciei            | Depozite de materiale aflate la periferia orașelor (Craiova) | Ocuparea și reducerea habitatelor adecvate speciei                                                                                                      | Instalarea plantelor invazive sau potențial invazive și a plantelor ruderales, fiind astfel afectate habitatele | n.c.                     | n.c.                                                          | n.c.                                |

| Componenta | Sub-componenta                                                            | Presiune (P)/ Amenințare (A)' | Intensitatea impactului | Sursa informație | Efecte                                                                    | Zona/ zonele de manifestare a efectelor               | Poțential impact cumulat |                                                         |                          |                                                                                                                  |                                                                                      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                           |                               |                         |                  |                                                                           |                                                       | Pierdere de habitate     | Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive)        | Fragmentarea habitatelor | Perturbarea activității speciilor (incl. deplisarea)                                                             | Reducerea efectivelor populaționale                                                  |
|            | E05 Depozite de materiale                                                 | P+A                           | Scăzută                 | FS               |                                                                           |                                                       |                          | favorabile pentru unele specii de faună                 |                          |                                                                                                                  |                                                                                      |
|            | F02 Pescuit și recoltarea resurselor                                      | P+A                           | Medie                   | PM               | Recoltarea speciimenelor de pești (inclusiv specii de interes comunitar). | Întreg situl                                          | n.c.                     | n.c.                                                    | n.c.                     | n.c.                                                                                                             | Afectează direct speciile de pești din sit și indirect speciile de păsări ihtiiofage |
|            | F 02.01 Pescuit profesional                                               | P+A                           | Medie                   | FS               |                                                                           |                                                       |                          |                                                         |                          |                                                                                                                  |                                                                                      |
|            | F0203 Pescuit sportiv                                                     | P+A                           | Medie                   | PM               |                                                                           |                                                       |                          |                                                         |                          |                                                                                                                  |                                                                                      |
|            | F03.01 Vânătoare                                                          | P+A                           | Ridicată                | FS               |                                                                           |                                                       |                          |                                                         |                          |                                                                                                                  |                                                                                      |
|            | G01 Alte activități ? sportive și recreative în aer liber                 | P+A                           | Scăzută                 | PM               | Zgomot și prezență umană                                                  | În preajma lacurilor/pădurilor/a șezărilor umane      | n.c.                     | n.c.                                                    | n.c.                     | Zonă de excludere a activității > speciilor de păsări în apropierea barajelor.                                   | n.c.                                                                                 |
|            | H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) | P+A                           | Ridicată                | PM               | Descărcări de ape, scurgeri de lichide din șantiere, etc                  | La nivelul tuturor localităților din sit și adiacente | n.c.                     | Risc de afectare a habitatului acvatic (calitatea apei) | n.c.                     | Modificări fizico-chimice ale apei ce afectează speciile de pești și nevertebrate (sursele de hrană a avifaunei) | n.c.                                                                                 |

| Componenta | Sub-componenta                      | Presiune (P)/ Amenințare (A)' | Intensitatea impactului | Sursa informație                 | Efecte                                                   | Zona/ zonele de manifestare a efectelor | Poțential impact cumulat |                                                  |                          |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                     |                               |                         |                                  |                                                          |                                         | Pierdere de habitate     | Alterarea habitatelor (inclusiv specii invazive) | Fragmentarea habitatelor | Perturbarea activității speciilor (incl. deșirarea)                                                                                                                                                                        | Reducerea efectivelor populaționale                                                           |
|            | Aglomerări fără stație de epurare   | P                             | Medie                   | Planul de Management al B.H. Jiu | Poluarea râurilor în urma lipsei de sisteme de colectare | Râul Jiu și afluenții                   | n.c.                     | n.c.                                             | n.c.                     | Modificări fizico-chimice ale apei ce afectează speciile de pești, dar și alte animale acvatice (nevertebrate) prin poluări difuze, rezultând afectarea resurselor de hrană a speciilor de păsări ihtiofage și insectivore | Reducerea efectivelor populaționale a unor specii de pești ca urmare a poluărilor accidentale |
|            | Aglomerări fără sistem de colectare | P                             | Medie                   | Planul de Management al B.H. Jiu | Poluarea râurilor în urma lipsei de sisteme de colectare | Râul Jiu și afluenții                   | n.c.                     | n.c.                                             | n.c.                     | Modificări fizico-chimice ale apei ce afectează speciile de pești, dar și alte animale acvatice (nevertebrate) prin poluări difuze, rezultând afectarea resurselor de hrană a speciilor de păsări ihtiofage și insectivore | Reducerea efectivelor populaționale a unor specii de pești ca urmare a poluărilor accidentale |

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

Avand în vedere faptul ca zona amplasamentului proiectului cuprinsa în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului, prin strategia de dezvoltare a localității s-a avut în vedere o dezvoltare a comunitatii locale, ținand cont de noile tehnologii, de mediul natural, mediul uman, amenajarea teritoriului etc.

*“În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura, în baza acordurilor, autorizațiilor de mediu și a permiselor emise de Administrația rezervației, următoarele activități:*

*a) **activități economice** pentru valorificarea resurselor naturale regenerabile (pescuit și recoltarea altor specii acvatic, recoltarea stufului și a altor specii vegetale de interes, pescuit sportiv și de recreere, vânătoare, pășunat, recoltarea fânului, exploatarea masei lemnoase, apicultură, recoltarea ciupercilor și a plantelor medicinale, cultivarea terenurilor inundabile etc.), **turism**, precum și **alte activități economice specifice zonei** (acvacultură, silvicultură, transport rutier, prestări de servicii în concordanță cu normele de protecție și conservare a patrimoniului natural al sitului Natura 2000 etc.*

*j) activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.*

*k) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale”.*

Prin prisma acestor perspective, suprafata redusa a zonei de implementare a proiectului analizat, raportata la suprafata totala a ariei protejate, ramane un argument important, luat în considerare pentru afirmarea unui impact redus în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic, tinand cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cat și de masurile propuse pentru reducerea impactului. Impactul cumulativ al proiectelor existente/ în curs de aprobare în zona nu poate fi estimat cu exactitate, avand în vedere lipsa informatiilor suficiente pentru celelalte proiecte, de anvergura mai mare, dar se poate afirma ca impactul pozitiv va fi



mai important decat cel negativ, în conditiile aplicarii masurilor specifice de diminuare a impactului și de protejare a habitatelor specifice rezervatiilor

## **e.2. Evaluarea semnificației impacturilor**

---

Semnificația impactului a fost evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare pe lângă alți parametri și statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

- 1) procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;  
amplasamentul proiectului se afla in cuveta lacului de acumulare, tipul de ecosistem este reprezentat de luciul de apa,iar dupa realizarea proiectului tipul de ecosistem va ramane neschimbat ci numai se modifica adancimea apei
- 2) procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;  
amplasamentul proiectului se afla in cuveta lacului de acumulare, tipul de ecosistem este reprezentat de luciul de apa,iar dupa realizarea proiectului tipul de ecosistem va ramane neschimbat ci numai se modifica adancimea apei
- 3) fragmentarea habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;  
nu are loc o fragmentare
- 4) durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;  
in conditile date perioada de realizare a proiectului este de 3 ani, iar persistenta perturbari va fi circa 2 luni de la inceperea activitatii dupa care speciile se vor obișnuii cu noile conditt
- 5) schimbări în densitatea populațiilor;  
nu se prevede o schimbare in densitatea populatiei la nivel de ariie protejata ci numai una locala
- 6) modalitățile de alterare ale habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;  
nu are loc alterare ale habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar
- 7) indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populaționale ale unei specii a fost evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie și cuantificată acolo unde a fost posibilă cuantificarea.

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

a. S-a realizat evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;

b. S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

B. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potențial afectate s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:

a) presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard Natura 2000 și a Planului de Management;

b) Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului „*EXPLOATARE BALAST*”

2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect;

3. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse + „*EXPLOATARE BALAST*”).

**e) Stabilirea posibilității de apariție a unui impact semnificativ sau incert se realizează prin completarea Tabelului de evaluare a impactului (Anexa nr. 3C a prezentului ghid) și se realizează caz cu caz, pentru fiecare parametru al obiectivului de con servare.**

| 1                 | 2                      | 3               | 4                                                                                              | 5                                 | 6                                                                                                   | 7                            | 8                      | 9                   |
|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componență Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie                                                           | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizarea față de proiect (în metri)                                                              | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor |
| ROSAC0045         | Habitat                | 3270            | Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri p.p.</i> și <i>Bidention p.p.</i> |                                   | Cel puțin 360 m până la perimetrul de decolmatare<br>Cel puțin 130 m până la organizarea de santier |                              | PM                     | PM, FS, OSC,        |
| ROSAC0045         |                        | 92A0            | Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>                           |                                   | Cel puțin 72 m până la limita estică a zonei unde a fost identificat tipul de habitat               |                              | PM                     | PM, FS, OSC,        |
| ROSAC0045         | Ihtiofauna             | 1149            | <i>Cobitis taenia</i>                                                                          |                                   | Vecinătatea estică a perimetrului de decolmatare la circa 6 m                                       |                              | PM                     | PM, FS, OSC,        |
| ROSAC0045         |                        | 1145            | <i>Misgurnus fossilis</i>                                                                      |                                   | Vecinătatea estică a perimetrului de decolmatare la circa 6 m                                       |                              | PM                     | PM, FS, OSC,        |
| ROSAC0045         |                        | 5339            | <i>Rhodeus sericeus amarus</i>                                                                 |                                   | Vecinătatea estică a perimetrului de decolmatare la circa 6 m                                       |                              | PM                     | PM, FS, OSC,        |
| ROSAC0045         |                        | 6143            | <i>Romanogobio kessleri</i>                                                                    |                                   | Vecinătatea estică a perimetrului de decolmatare la circa 6 m                                       |                              | PM                     | PM, FS, OSC,        |
| ROSAC0045         |                        | 1160            | <i>Zingel streber</i>                                                                          |                                   | Vecinătatea estică a perimetrului de decolmatare la circa 6 m                                       |                              | PM                     | PM, FS, OSC,        |
| ROSAC0045         |                        | 6144            | <i>Romanogobio albipinnatus</i>                                                                |                                   | Vecinătatea estică a perimetrului de decolmatare la circa 6 m                                       |                              | PM                     | PM, FS, OSC,        |

|           |  |      |                     |  |                                                               |  |    |              |
|-----------|--|------|---------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|----|--------------|
| ROSAC0045 |  | 1146 | Sabanejewia aurata  |  | Vecinatatea estica a perimetrului de decolmatare la circa 6 m |  | PM | PM, FS, OSC, |
| ROSAC0045 |  | 1130 | Aspius aspius       |  | Vecinatatea estica a perimetrului de decolmatare la circa 6 m |  |    | PM, FS, OSC, |
| ROSAC0045 |  | 5085 | Barbus barbus       |  | Vecinatatea estica a perimetrului de decolmatare la circa 6 m |  |    | PM, FS, OSC, |
| ROSAC0045 |  | 1138 | Barbus meridionalis |  | Vecinatatea estica a perimetrului de decolmatare la circa 6 m |  |    | PM, FS, OSC, |
| ROSAC0045 |  | 1032 | Unio crassus        |  | Vecinatatea estica a perimetrului de decolmatare la circa 6 m |  |    | PM, FS, OSC, |

| Stare de conservare | Obiective de conservare         | Parametru                                                                                                                                     | Unitate de măsură parametru                                  | Actual (minim)    | Actual (maxim) | Valoare țintă     | Probabil să fie afectat de proiect? |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 10                  | 11                              | 12                                                                                                                                            | 13                                                           | 14                | 15             | 16                | 17                                  |
| <b>3270</b>         |                                 |                                                                                                                                               |                                                              |                   |                |                   |                                     |
| favorabilă          | menținerea stării de conservare | Suprafață habitat                                                                                                                             | Ha                                                           | Cel puțin 32      |                | Cel puțin 32      | Nu                                  |
|                     |                                 | Prezența speciilor dificoare                                                                                                                  | Prezență/Abs ență                                            | Prezență          |                | Prezență          | Nu                                  |
|                     |                                 | Adâncimea apei                                                                                                                                | m / tară fluctuații semnificative altele decât cele naturale | Trebuie definită  |                | Trebuie definită  | Nu                                  |
|                     |                                 | 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 dasa II |                | Cel puțin dasa II | Nu                                  |
|                     |                                 | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                  | Clasa de calitate a apei                                     | Cel puțin dasa II |                | Cel puțin dasa II | Nu                                  |
| <b>92A0</b>         |                                 |                                                                                                                                               |                                                              |                   |                |                   |                                     |
| Favorabil           | Menținerea stării de conservare | Suprafață habitat                                                                                                                             | Ha                                                           | Cel puțin 6172    |                | Cel puțin 6172    | Nu                                  |
|                     |                                 | Abundență specii edificatoare de arbori                                                                                                       | % /Ha                                                        | Cel puțin 70      |                | Cel puțin 70      | Nu                                  |
|                     |                                 | Număr specii edificatoare în stratul ierbos                                                                                                   | număr specii/Ha                                              | Cel puțin 3       |                | Cel puțin 3       | Nu                                  |
|                     |                                 | Abundență specii invazive, ruderales,                                                                                                         | %/Ha                                                         | Mai puțin de      |                | Mai puțin de 10   |                                     |

|                            |                                                    |                                                                                                                                               |                                                                          |                                                      |  |                                                      |    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|----|
|                            |                                                    | nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare                                                                                 |                                                                          | 10                                                   |  |                                                      |    |
|                            |                                                    | Volum lemn mort                                                                                                                               | m <sup>3</sup> /Ha                                                       | Cel puțin 10                                         |  | Cel puțin 10                                         | Nu |
|                            |                                                    | 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                                          |  | Cel puțin 5                                          |    |
| <b>1032 Unio crassus</b>   |                                                    |                                                                                                                                               |                                                                          |                                                      |  |                                                      |    |
| Necunoscut                 | Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi / clase de mărime a populației                            | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      | Nu |
|                            |                                                    | Densitatea populațională                                                                                                                      | Număr indivizi/ m <sup>2</sup>                                           | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      |    |
|                            |                                                    | Distribuția speciei                                                                                                                           | Lungimea secțiunii de râu unde specia este prezentă (km)                 | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      |    |
|                            |                                                    | Conectivitate longitudinală a cursului de apă                                                                                                 | Număr elemente de fragmentare                                            | 0                                                    |  | 0                                                    |    |
|                            |                                                    | Prezența și abundența speciilor de pești importante pentru ciclul de viață al speciei în aria de distribuție                                  | Număr specii de pești gazdă<br><br>Număr indivizi/100 m <sup>2</sup> apă | Cel puțin 3<br><br>Trebuie definit                   |  | Cel puțin 3<br><br>Trebuie definit                   |    |
|                            |                                                    | Prezența speciilor invazive                                                                                                                   | Număr indivizi / m <sup>2</sup>                                          | 0                                                    |  | 0                                                    | Nu |
|                            |                                                    | 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 |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | Nu |
|                            |                                                    | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                  | Clasa de calitate a apei                                                 | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |    |
| <b>1159- Zingel zingel</b> |                                                    |                                                                                                                                               |                                                                          |                                                      |  |                                                      |    |
| Nefavorabil - inadecvat    | Îmbunătățirea stării de conservare                 | Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                           | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      | Nu |
|                            |                                                    | Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                            | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      | Nu |
|                            |                                                    | Compoziția pe clase de vârstă a                                                                                                               | Proporția de juvenil/                                                    | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      |    |

|                             |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|----|
|                             |                                    | populației                                                                                                                                    | adulți în populație                                                                                                         |                                                      |  |                                                      |    |
|                             |                                    | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                       | Km                                                                                                                          | Cel puțin 165                                        |  | Cel puțin 165                                        | Nu |
|                             |                                    | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei                                                                              | Km                                                                                                                          | Cel puțin 130,2                                      |  | Cel puțin 130,2                                      |    |
|                             |                                    | 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                                                    |  | 0                                                    |    |
|                             |                                    | Gradul de fragmentare laterală                                                                                                                | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri                                                                       | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      |    |
|                             |                                    | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre                                                                          | Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km                                                                | Cel puțin 1                                          |  | Cel puțin 1                                          | Nu |
|                             |                                    | 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 |  | Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri | Nu |
|                             |                                    | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                  | Clasa de calitate a apei                                                                                                    | Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri |  | Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri |    |
|                             |                                    | Specii de pești invazive                                                                                                                      | Prezență/absență                                                                                                            | Absență                                              |  | Absență                                              | Nu |
| <b>1160- Zingel streber</b> |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
| Nefavorabil<br>- inadecvat  | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                             |                                    | Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                             |                                    | Compoziția pe clase de vârstă a populației                                                                                                    | Proporția de juvenil/ adulți în populație                                                                                   | Trebuie definit                                      |  |                                                      |    |
|                             |                                    | Lungimea rețelei de ape curgătoare                                                                                                            | Km                                                                                                                          | Cel puțin 20,33                                      |  | Cel puțin 20,33                                      | Nu |

|                                       |                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|----|
|                                       |                                 | adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                                                          |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
|                                       |                                 | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei                                                                              | Km                                                                                                                          | Cel puțin 19                                         |  | Cel puțin 19                                         |    |
|                                       |                                 | 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                                      |  |                                                      |    |
|                                       |                                 | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre                                                                          | Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km                                                                | Cel puțin 1                                          |  | Cel puțin 1                                          | Nu |
|                                       |                                 | 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 |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | Nu |
|                                       |                                 | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                  | Clasa de calitate a apei                                                                                                    | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |    |
|                                       |                                 | Specii de pești invazive                                                                                                                      | Prezență/absență                                                                                                            | Absență                                              |  | Absență                                              | Nu |
| <b>1134 - Rhodeus sericeus amarus</b> |                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
| Favorabil                             | Menținerea stării de conservare | Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      | Nu |
|                                       |                                 | Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      |    |
|                                       |                                 | Compoziția pe clase de vârstă a populației                                                                                                    | Proporția de juvenil/ adult în populație                                                                                    | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      | Nu |
|                                       |                                 | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                       | Km                                                                                                                          | Cel puțin 245                                        |  | Cel puțin 245                                        |    |

|                                  |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|----|
|                                  |                                    | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei                                                                              | Km                                                                                                                          | Cel puțin 197                                        |  | Cel puțin 197                                        |    |
|                                  |                                    | 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                                                    |  | 0                                                    | Nu |
|                                  |                                    | Gradul de fragmentare laterală                                                                                                                | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri                                                                       | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      |    |
|                                  |                                    | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre                                                                          | Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km                                                                | Cel puțin 1                                          |  | Cel puțin 1                                          |    |
|                                  |                                    | 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 |  | Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri | Nu |
|                                  |                                    | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                  | Clasa de calitate a apei                                                                                                    | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | Nu |
|                                  |                                    | Specii de pești invazive                                                                                                                      | Prezență/absență                                                                                                            | Absență                                              |  |                                                      | Nu |
| <b>1145 - Misgurnus fossilis</b> |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
| Nefavorabil<br>- inadecvat       | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                                  |                                    | Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                                  |                                    | Compoziția pe clase de vârstă a populației                                                                                                    | Proporția de juvenil/ adu Iți în populație                                                                                  | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                                  |                                    | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                       | Km                                                                                                                          | Trebuie definit                                      |  |                                                      |    |
|                                  |                                    | 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                                                    |  |                 | Nu |
|                                  |                                    | Gradul de fragmentare laterală                                                                                                                | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri                                                                       | Trebuie definit                                      |  |                 | Nu |
|                                  |                                    | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre                                                                          | Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km                                                                | Cel puțin 1                                          |  |                 |    |
|                                  |                                    | 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 |
|                                  |                                    | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                  | Clasa de calitate a apei                                                                                                    | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |  |                 |    |
|                                  |                                    | Specii de pești invazive                                                                                                                      | Prezență/absență                                                                                                            | Absență                                              |  |                 |    |
| <b>1146 - Sabanejewia aurata</b> |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                 |    |
| Nefavorabil<br>- inadecvat       | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit | Nu |
|                                  |                                    | Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit | Nu |
|                                  |                                    | Compoziția pe clase de vârstă a populației                                                                                                    | Proporția de juvenil/ adu lți în populație                                                                                  | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit | Nu |
|                                  |                                    | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                       | Km                                                                                                                          | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit |    |
|                                  |                                    | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei                                                                              | Km                                                                                                                          | Cel puțin 124                                        |  | Cel puțin 124   |    |
|                                  |                                    | Gradul de fragmentare longitudinală                                                                                                           | Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului                                                              | 0                                                    |  | 0               | Nu |

|                              |                                    |                                                                                                                                                |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|----|
|                              |                                    |                                                                                                                                                | 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                                      |  | Trebuie definit                                      |    |
|                              |                                    | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre                                                                           | Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km                                                                | Cel puțin 1                                          |  | Cel puțin 1                                          | Nu |
|                              |                                    | 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 |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |    |
|                              |                                    | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                   | Clasa de calitate a apei                                                                                                    | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |    |
|                              |                                    | Specii de pești invazive                                                                                                                       | Prezență/absență                                                                                                            | Absență                                              |  |                                                      |    |
| <b>1149 - Cobitis taenia</b> |                                    |                                                                                                                                                |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
| Nefavorabil - inadecvat      | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație                                                                                                                               | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                              |                                    | Densitate populație                                                                                                                            | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | Trebuie definit                                      |  |                                                      |    |
|                              |                                    | Compoziția pe clase de vârstă a populației                                                                                                     | Proporția de juvenil/ adulți în populație                                                                                   | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                              |                                    | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                        | Km                                                                                                                          | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                              |                                    | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei                                                                               | Km                                                                                                                          | Cel puțin 124                                        |  |                                                      |    |
|                              |                                    | 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 |

|                                  |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                 |    |    |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|-----------------|----|----|
|                                  |                                    | Gradul de fragmentare laterală                                                                                                                | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri                                                                       | Trebuie definit                                      |  |                 | Nu |    |
|                                  |                                    | 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 |    |
|                                  |                                    | 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 |  |                 |    |    |
|                                  |                                    | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                  | Clasa de calitate a apei                                                                                                    | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |  |                 |    |    |
|                                  |                                    | Specii de pești invazive                                                                                                                      | Prezență/absență                                                                                                            | Absență                                              |  |                 |    |    |
| <b>1124 - Gobio albipinnatus</b> |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                 |    |    |
| Nefavorabil<br>- inadecvat       | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      |  |                 | Nu |    |
|                                  |                                    | Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | Trebuie definit                                      |  |                 |    |    |
|                                  |                                    | Compoziția pe clase de vârstă a populației                                                                                                    | Proporția de juvenil/ adulți în populație                                                                                   | Trebuie definit                                      |  |                 |    | Nu |
|                                  |                                    | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                       | Km                                                                                                                          | Cel puțin 171                                        |  | Cel puțin 171   |    | Nu |
|                                  |                                    | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei                                                                              | Km                                                                                                                          | Cel puțin 124                                        |  | Cel puțin 124   |    |    |
|                                  |                                    | 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                                                    |  | 0               |    | Nu |
|                                  |                                    | Gradul de fragmentare laterală                                                                                                                | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri                                                                       | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit |    | Nu |

|                                   |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|----|
|                                   |                                    | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre                                                                          | Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km                                                                | Cel puțin 1                                          |  | Cel puțin 1                                          | Nu |
|                                   |                                    | 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 |  | Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri |    |
|                                   |                                    | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                  | Clasa de calitate a apei                                                                                                    | Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri |  | Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri |    |
|                                   |                                    | Specii de pești invazive                                                                                                                      | Prezență/absență                                                                                                            | Absență                                              |  |                                                      |    |
| <b>1138 - Barbus meridionalis</b> |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |    |
| Nefavorabil - inadecvat           | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                                   |                                    | Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | Trebuie definit                                      |  |                                                      |    |
|                                   |                                    | Compoziția pe clase de vârstă a populației                                                                                                    | Proporția de juvenil/ adu lți în populație                                                                                  | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu |
|                                   |                                    | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                       | Km                                                                                                                          | Cel puțin 20,33                                      |  | Cel puțin 20,33                                      | Nu |
|                                   |                                    | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei                                                                              | Km                                                                                                                          | Cel puțin 19                                         |  | Cel puțin 19                                         |    |
|                                   |                                    | 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                                                    |  | 0                                                    | Nu |
|                                   |                                    | Gradul de fragmentare laterală                                                                                                                | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri                                                                       | Trebuie definit                                      |  | Trebuie definit                                      | Nu |
|                                   |                                    | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre                                                                          | Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1                                                                   | Cel puțin 1                                          |  | Cel puțin 1                                          | Nu |

|                             |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |                                |    |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
|                             |                                    |                                                                                                                                               | km                                                                                                                          |                                                      |  |                                                      |                                |    |
|                             |                                    | 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 |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |                                |    |
|                             |                                    | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)                                                  | Clasa de calitate a apei                                                                                                    | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |                                |    |
|                             |                                    | Specii de pești invazive                                                                                                                      | Prezență/absență                                                                                                            | Absență                                              |  |                                                      |                                |    |
| <b>5085 - Barbus barbus</b> |                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |  |                                                      |                                |    |
| Nefavorabil<br>- inadecvat  | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                                                                                              | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu                             |    |
|                             |                                    | Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                                                                               | Trebuie definit                                      |  |                                                      |                                |    |
|                             |                                    | Compoziția pe clase de vârstă a populației                                                                                                    | Proporția de juvenil/ adulți în populație                                                                                   | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu                             |    |
|                             |                                    | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial                                                       | Km                                                                                                                          | Cel puțin 152                                        |  | Cel puțin 152                                        | Nu                             |    |
|                             |                                    | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei                                                                              | Km                                                                                                                          | Cel puțin 105                                        |  | Cel puțin 105                                        |                                |    |
|                             |                                    | 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                             |    |
|                             |                                    | Gradul de fragmentare laterală                                                                                                                | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri                                                                       | Trebuie definit                                      |  |                                                      | Nu                             |    |
|                             |                                    | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre                                                                          | Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km                                                                | Cel puțin 1                                          |  |                                                      | Cel puțin 1                    | Nu |
|                             |                                    | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți,                                                            | Clasa de calitate a apei                                                                                                    | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți           |  |                                                      | Cel puțin clasa de calitate II |    |

|  |                                                                                              |                          |                                                      |  |                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|
|  | salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)                                   |                          | parametri                                            |  | pentru toți parametri                                |
|  | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |  | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri |
|  | Specii de pești invazive                                                                     | Prezență/absență         | Absență                                              |  |                                                      |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                              | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Impact rezidual |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                              | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23              |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de afectarea a habitatului asociat activităților de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatare) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | 1.Monitorizare.<br>2.Management adaptativ.<br>3.Asigurarea expertizei de specialitate.<br>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.<br>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.<br>6.Controlul formelor de impact.<br>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000<br>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;<br>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;<br>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Impact rezidual |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                  |                              | <p>cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de de afectarea a habitatului prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației. |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Impact rezidual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23              |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora. |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| Lucrările propuse de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata                                                                                                                                                                        | 4,25 ha                           | Nesemnificativ                   | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect, se va pierde o suprafață de habitat foarte mică 4,25 ha (reprezentând 0,075% din valoarea țintă a habitatului favorabil al speciei în sit). Considerând pierderea foarte redusă de habitat și locația marginală a acesteia, a fost considerat că implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ. | 1.Monitorizare.<br>2.Management adaptativ.<br>3.Asigurarea expertizei de specialitate.<br>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.<br>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.<br>6.Controlul formelor de impact.<br>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000<br>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;<br>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului; | Nesemnificativ  |



| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                  | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Impact rezidual |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmare.</p>                                                                                        |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare, în cazul unor funcționări defectoase a utilajelor | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de realiere a investiției este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> , ajungând astfel în emisar ape neepurate sau epurate necorespunzător. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> |                 |
| 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 | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite la de realizare a <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> , ajungând astfel în emisar ape neepurare sau epurate necorespunzător. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul</p>                                                                                                        | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                     | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                     | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23              |
|                                                                                                                        |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatate.</p> |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de afectarea a habitatului asociat "EXPLOATARE BALAST" | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST", apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată nu se afla în arealul de distribuție al speciei. Totuși, zona de risc este redusă (aceasta fiind situată la circa 30 km de zona favorabila speciei conform hartilor de distribuție anexe la planul de management) iar starea de conservare este favorabil. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neseemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23              |
|                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> |                 |
| Lucrările propuse afectează habitatul din cauza proiectului de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" | 30,2 ha                           | Neseemnificativ                  | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact neseemnificativ. | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Neseemnificativ |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                 | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23              |
|                                                    |                                   |                                  |                              | <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatate.</p> |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative** | Impact rezidual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                      | 23              |
| Chiar dacă există un risc scăzut de de afectarea a habitatului asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.                                 |                                   |                                  |                              |                                                                         |                 |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora. |                                   |                                  |                              |                                                                         |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de afectarea a habitatului asociat activităților de realizare a <i>“EXPLOATARE BALAST”</i>                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                  |                              |                                                                         |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                        | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Impact rezidual |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                        | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23              |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" și risc de afectarea a habitatului pe parcursul perioadei de operare. | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST", apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatore) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> <li>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</li> <li>13.Reducerea la minim a ratelor</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                      | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                           | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                              | de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare. |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de afectarea a habitatului asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a habitatului. |                                   |                                  |                              |                                                                                              |                 |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, tiparul de distribuție nu este afectat. Adițional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.                            |                                   |                                  |                              |                                                                                              |                 |



| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                        | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Impact rezidual |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                        | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23              |
| Lucrările propuse afectează habitatul datorită proiectului de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" | 4,25 ha                           | Nesemnificativ                   | Investițiile propuse care se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect, se va pierde o suprafață de habitat de circa 0,00075 ha. Pierderea de habitat poate fi considerată redusă deoarece specia cuibărește în zonele așezărilor umane iar proiectul nu prevede înlăturarea structurilor verticale. Datorită stării de conservare favorabile, a pierderii foarte reduse de habitat și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> <li>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</li> <li>13.Reducerea la minim a ratelor</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23              |
|                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> , apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatare) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorizare.</li> <li>2. Management adaptativ.</li> <li>3. Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4. Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5. Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6. Controlul formelor de impact.</li> <li>7. Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8. precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9. Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10. Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11. Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> <li>13. Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                     | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                                                                                                                          | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                  |                              | umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.<br>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare. |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.                                      |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                             |                 |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                             |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impact rezidual |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23              |
| acesteia.                                                                                                         |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Lucrările propuse afectează habitatul speciei datorită proiectului de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" | 4,25 ha                           | Nesemnificativ                   | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorizare.</li> <li>2. Management adaptativ.</li> <li>3. Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4. Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5. Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6. Controlul formelor de impact.</li> <li>7. Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8. precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9. Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10. Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23              |
|                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatate.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> , apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatate) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Impact rezidual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23              |
|                                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatare.</p>                                                                            |                 |
| Lucrările de de realizare a proiectului “ <i>EXPLOATARE BALAST</i> ” nu afectează habitatul speciei , clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata | 4,25 ha                           | Nesemnificativ                   | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficiența și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23              |
|                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> |                 |
| Proiectul nu prevede investiții în zonele cu arbori bătrâni.                                                                                               |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> , apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatare) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la<br>posibilitatea de afectare | Cuantificarea<br>impacturilor<br>(u.m.) | Impactul<br>potențial (fără<br>măsurî) | Motivarea impactului estimat                                                                                               | Măsuri adoptate pentru a<br>asigura impacturi reziduale<br>neseemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact<br>rezidual |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 18                                                    | 19                                      | 20                                     | 21                                                                                                                         | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23                 |
|                                                       |                                         |                                        | <p>populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind neseemnificativ.</p> | <p>interiorul siturilor Natura 2000<br/>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;<br/>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;<br/>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor<br/>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.<br/>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.<br/>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> |                    |



| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                        | Impact rezidual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22                                                                                                                                                                                                                                                            | 23              |
| Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.                                                |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Lucrările propuse de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata                                                                                                                                                                        | 4,25 ha                           | Nesemnificativ                   | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ. | 1.Monitorizare.<br>2.Management adaptativ.<br>3.Asigurarea expertizei de specialitate.<br>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.<br>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.<br>6.Controlul formelor de impact.<br>7.Evitarea afectării unor | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23              |
|                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatare.</p> |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficacitatea și</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la<br>posibilitatea de afectare | Cuantificarea<br>impacturilor<br>(u.m.) | Impactul<br>potențial (fără<br>măsurii) | Motivarea impactului estimat                                         | Măsuri adoptate pentru a<br>asigura impacturi reziduale<br>neseemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impact<br>rezidual |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 18                                                    | 19                                      | 20                                      | 21                                                                   | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23                 |
|                                                       |                                         |                                         | fizico-chimic va fi neseemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <p>complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> |                    |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                          | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Impact rezidual |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                          | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23              |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare, | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> <li>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</li> <li>13.Reducerea la minim a ratelor</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23              |
|                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> , apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatare) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorizare.</li> <li>2. Management adaptativ.</li> <li>3. Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4. Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5. Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6. Controlul formelor de impact.</li> <li>7. Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8. precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9. Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10. Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11. Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                    | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                         | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                  |                              | faună.<br>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.<br>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare. |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.                                      |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                    | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Impact rezidual |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                    | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23              |
| acesteia.                                                                                                                                                                             |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| Lucrările propuse de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata |                                   |                                  | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare            | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | 1.Monitorizare.<br>2.Management adaptativ.<br>3.Asigurarea expertizei de specialitate.<br>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.<br>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.<br>6.Controlul formelor de impact.<br>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000<br>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23              |
|                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatate.</p> |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nesemnificativ  |



| Explicație cu privire la<br>posibilitatea de afectare | Cuantificarea<br>impacturilor<br>(u.m.) | Impactul<br>potențial (fără<br>măsurii) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a<br>asigura impacturi reziduale<br>neseemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impact<br>rezidual |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 18                                                    | 19                                      | 20                                      | 21                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23                 |
|                                                       |                                         |                                         |                              | <p>interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> |                    |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                  | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Impact rezidual |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                  | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23              |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatore) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> <li>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</li> <li>13.Reducerea la minim a ratelor</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                    | Impact rezidual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                         | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                  |                              | de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmare. |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.                                                |                                   |                                  |                              |                                                                                            |                 |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. |                                   |                                  |                              |                                                                                            |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                 | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                 | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23              |
| Conform datelor, habitatul speciei nu este intersectat de implementarea proiectului. Proiectul nu prevede implementarea de structuri ce pot duce la pierderi adiționale de habitat |                                   |                                  | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorizare.</li> <li>2. Management adaptativ.</li> <li>3. Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4. Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5. Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6. Controlul formelor de impact.</li> <li>7. Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8. precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9. Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10. Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11. Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> <li>13. Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.</li> <li>13. Reducerea la minim a ratelor</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23              |
|                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Așigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23              |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23              |
|                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatate.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> , apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatate) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Impact rezidual |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                  |                              | <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatare.</p> |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației. |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |



| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neseemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Impact rezidual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23              |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Lucrările propuse de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata                                                                                                                                                                        | 4,25 ha                           | Neseemnificativ                  | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact neseemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> </ol> | Neseemnificativ |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23              |
|                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatare.</p>                                                                                      |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23              |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul</p> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23              |
|                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatare.</p> |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului <b>“EXPLOATARE BALAST”</b> ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatare) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23              |
|                                                                                                                                                                            |                                   |                                  | populațional este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.                                                                                                                                                                                                                 | <p>interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmare.</p> |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ. | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                          | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Impact rezidual |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                          | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23              |
|                                                                                                                                                             |                                   |                                  |                              | <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> |                 |
| Proiectul nu va afecta formațiunile ce alcătuiesc acest parametrul. În implementarea proiectului, pot fi înlăturați 1-2 arbuști ce sunt situați izolat, dar |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative** | Impact rezidual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                      | 23              |
| parametrul nu va fi afectat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                  |                              |                                                                         |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.                                                |                                   |                                  |                              |                                                                         |                 |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. |                                   |                                  |                              |                                                                         |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                  | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Impact rezidual |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                  | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23              |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de construcție, cât și pe parcursul celei de operare, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și este situată la marginea așezărilor umane. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de construcție ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatare) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Pe parcursul perioadei de construcție, specia poate intra în contact cu LEA sau se poate electrocuta. Totuși, zona de risc este redusă (aceasta fiind situată în proximitatea așezărilor umane), iar starea de conservare este favorabilă. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> <li>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</li> <li>13.Reducerea la minim a ratelor</li> </ol> | Nesemnificativ  |



| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                      | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                           | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                  |                              | de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare. |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.                                      |                                   |                                  |                              |                                                                                              |                 |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al |                                   |                                  |                              |                                                                                              |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                    | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Impact rezidual |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                    | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23              |
| acesteia.                                                                                                                                                                             |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Lucrările propuse de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23              |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <p>cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor</p> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23              |
|                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatare.</p>                                                                               |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                  | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impact rezidual |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                  | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23              |
|                                                                                                                                                     |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.</p> |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatare) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor</p>                                                                                                                                                                               | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Impact rezidual |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                  | nesemnificativ.              | naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;<br>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;<br>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor<br>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.<br>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.<br>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatate. |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației. |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact rezidual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23              |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora. |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Conform datelor, habitatul speciei nu este intersectat de implementarea proiectului. Proiectul nu prevede implementarea de structuri ce pot duce la pierderi adiționale de habitat                                                                                                                                                                           |                                   |                                  | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acestora, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare                                                                                                                                                                                   | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | 1.Monitorizare.<br>2.Management adaptativ.<br>3.Așigurarea expertizei de specialitate.<br>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.<br>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.<br>6.Controlul formelor de impact.<br>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000<br>8.precum și în zona habitatelor | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23              |
|                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatate.</p> |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Așigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nesemnificativ  |



| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                 | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23              |
|                                                    |                                   |                                  |                              | <p>suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatate.</p> |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                  | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neesențiale**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact rezidual |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                  | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23              |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" | 1 individ (risc strict teoretic)  | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de construcție, cât și pe parcursul celei de operare, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și este situată la marginea așezărilor umane. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de construcție ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatare) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Pe parcursul perioadei de construcție, specia poate intra în contact cu LEA sau se poate electrocuta. Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficiența și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> <li>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</li> <li>13.Reducerea la minim a ratelor</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                      | Impact rezidual |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                           | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                  |                              | de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare. |                 |
| Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.                                                |                                   |                                  |                              |                                                                                              |                 |
| Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora. |                                   |                                  |                              |                                                                                              |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                     | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                     | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23              |
| Lucrările propuse de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST" nu afectează habitatul speciei , clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata |                                   |                                  | Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare             | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de</li> </ol> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23              |
|                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | faună.<br>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.<br>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului. | 1.Monitorizare.<br>2.Management adaptativ.<br>3.Asigurarea expertizei de specialitate.<br>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.<br>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.<br>6.Controlul formelor de impact.<br>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000<br>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;<br>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;<br>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                         | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Impact rezidual |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                         | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23              |
|                                                                                                                                                            |                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatate.</p>                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatate) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | <p>1.Monitorizare.</p> <p>2.Management adaptativ.</p> <p>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</p> <p>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</p> <p>5.Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.</p> <p>6.Controlul formelor de impact.</p> <p>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</p> <p>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</p> <p>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor</p> | Nesemnificativ  |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                                                                        | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Impact rezidual |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                                                                        | 19                                | 20                               | 21                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23              |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                  |                              | <p>adiacente proiectului;</p> <p>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</p> <p>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</p> <p>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</p> <p>13.Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite in decolmatate.</p> |                 |
| Considerând caracterul local al intervențiilor proiectului și limitarea acestora la zonele intravilanelor localităților, este considerat improbabil ca proiectul să aibă potențialul de a afecta numărul de indivizi în pasaj ai speciei. |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului "EXPLOATARE BALAST"                                                                                       |                                   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |

| Explicație cu privire la posibilitatea de afectare                                                                                                                                           | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Impact rezidual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18                                                                                                                                                                                           | 19                                | 20                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23              |
| Deși este foarte puțin probabil, proiectul generează un risc de mortalitate asociat activităților de decolmatare și risc de coliziune și de electrocutare pe parcursul perioadei de operare. | Nu se poate cuantifica            | Nesemnificativ                   | Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> , apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului <i>“EXPLOATARE BALAST”</i> ca urmare a mortalității (în cazul în care specia pătrunde în cadrul perimetrului de decolmatare) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Monitorizare.</li> <li>2.Management adaptativ.</li> <li>3.Asigurarea expertizei de specialitate.</li> <li>4.Consultarea permanentă cu factorii interesați.</li> <li>5.Eficienta și complementaritatea măsurilor.</li> <li>6.Controlul formelor de impact.</li> <li>7.Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare în interiorul siturilor Natura 2000</li> <li>8.precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;</li> <li>9.Reducerea concentrațiilor de poluanți la nivelul zonelor adiacente proiectului;</li> <li>10.Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar cu utilizarea exclusiv a speciilor</li> <li>11.Menținerea conectivității ecologice pentru toate speciile de faună.</li> <li>13.Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și execuției.</li> <li>13.Reducerea la minim a ratelor</li> </ol> | Nesemnificativ  |



---

| Explicație cu privire la<br>posibilitatea de afectare | Cuantificarea<br>impacturilor<br>(u.m.) | Impactul<br>potențial (fără<br>măsurii) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a<br>asigura impacturi reziduale<br>neseemnificative**                      | Impact<br>rezidual |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 18                                                    | 19                                      | 20                                      | 21                           | 22                                                                                                 | 23                 |
|                                                       |                                         |                                         |                              | de mortalitate datorată coliziunii<br>faunei sălbatice cu instalațiile<br>folosite în decolmatare. |                    |

## f. Măsurile de evitare și reducere a impactului

---

Principiile aplicate în identificarea și stabilirea măsurilor de evitare și reducere a impactului sunt reprezentate de:

Generale:

1. **Monitorizare.** Monitorizarea permanentă, în toate etapele de implementare (anterior demarării construcției, în timpul construcției, în primii ani de funcționare — minim 3 ani), este necesară pentru a asigura actualizarea bazei de date și cunoștințe a proiectului și a putea astfel lua decizii fundamentate;
2. **Management adaptativ.** Măsurile de evitare și reducere trebuie adaptate continuu pe baza ultimelor informații existente în zona de implementare a proiectului (vezi Monitorizare);
3. **Asigurarea expertizei de specialitate.** Pentru fiecare etapa, în perioada construcției și de operare trebuie asigurată prezența unor responsabili privind biodiversitatea;
4. **Consultarea permanentă cu factorii interesați.** În perioada construcției și operării este necesară asigurarea unui cadru de colaborare permanentă cu principalii factori interesați cu privire la managementul biodiversității (cel puțin administratorii/ custozii de situri Natura 2000) și reprezentanții fondurilor de vânatoare. Colaborarea trebuie să se concentreze pe schimbul de date și informații recente, precum și asupra detaliilor privind implementarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;
5. **Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.** Oricare dintre măsurile implementate trebuie să își atingă scopul printr-un grad ridicat de eficacitate, fără a împiedica/ limita eficacitatea altor măsuri și fără a crea alte forme de impact semnificativ sau riscuri asupra biodiversității sau populației umane;
6. **Controlul formelor de impact.** Măsurile formulate și implementate trebuie să se adreseze direct formelor de impact identificate, asigurând în permanență menținerea acestor impacturi sub pragurile de semnificație.  
Pentru pierderea și alterarea habitatelor:
7. **Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare** în interiorul siturilor Natura 2000 precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;
8. **Reducerea concentrațiilor de poluanți** la nivelul zonelor adiacente proiectului;

9. **Reabilitarea tuturilor suprafețelor afectate temporar** cu utilizarea exclusiv a speciilor native și asigurarea funcționalității ecologice a suprafețelor reabilite.

Fragmentarea habitatelor:

10. **Menținerea conectivității ecologice** pentru toate speciile de faună.

Perturbarea activității speciilor de faună:

11. Reducerea la minim a efectelor asociate **prezenței umane, zgomotului** și în perioada construcției și execuției.

Reducerea efectivelor populaționale:

12. Reducerea la minim a **ratelor de mortalitate** datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.

Modul de formulare a măsurilor de evitare și reducere a impactului a avut în vedere următoarele aspecte:

Adresarea acelor impacturi a căror producere este o consecință clară a activităților propuse prin proiect (în acest caz sunt mai specifice și mai bine cuantificate/localizate);

O abordare precaută legată de protecția unor componente sensibile ce ar putea fi afectate în timpul construcției sau operării de anumite modificări ale proiectului sau decizii de moment;

Precizarea cu exactitate doar a acelor parametri absolut necesari pentru asigurarea funcționalității măsurilor propuse, fără a oferi însă detalii ce pot limita opțiunile din timpul perioadei de proiectare și construcție.

O parte dintre măsurile formulate se adresează mai multor componente de interes comunitar, însă pentru a evita redundanța au fost descrise o singură dată și apoi doar menționate în cadrul celorlalte componente.

Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice se vor amplasa bariere fizice împrejurul organizărilor de santier, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcției și de asemenea pentru a proteja vegetația din zona.

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

Apreciem ca impactul potential asupra zonelor analizate se va limita la faza de executie 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 accidente 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 transportul materialului extras pe drumuri nemodernizate, 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 prevede 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, respectandu-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 – dupa 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 executarii lucrarilor 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 trebuiesc 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;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 (specii de interes comunitar) și 14 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.
- Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

- Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

#### **Conditii necesare pentru desfășurare activității**

Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism nr 1 din 03.02.2023 eliberat de primăria comunei Braloștița și în Proiectul Tehnic Avizat.
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.



Legislația de mediu prevede necesitatea furnizării unui plan de monitorizare a mediului cu indicarea componentelor de mediu ce urmează a fi monitorizate și indicatorilor monitorizați, organizațiilor responsabile și a periodicității, din timpul fazelor de execuție, în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea proiectului și luării măsurilor de remediere necesare.

Se va pune accent pe monitorizarea factorului biodiversitate, în special pe menținerea statutului favorabil de conservare pentru toate speciile. Rezultatele acestei monitorizări a factorului biodiversitate vor fi sintetizate în rapoarte semestriale care vor fi înaintate Custodelui sitului Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului pe toată durata de execuție.

- > **Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere aparține antreprenorului/constructorului.**
- > **Supraveghere aplicării măsurilor de reducere a impactului inclusiv a realizării zonei de cuibarire în partea de aval din perimetrul de decolmatare va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Custodele ariei.**

Tabel 29 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

| Măsura descriere                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tip măsura<br>P/E/R | Specia habitatul<br>afectat                                                                                                                                                                                                               | Parametrul căruia i se<br>adresează                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Impactul căruia i se<br>adresează                                                                                                                                     | Perioada de<br>implementare                                                                     | Locația<br>implementării              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna etc. de către personalul de lucru;                                                                                                                                                     | P/E                 | 3270,<br>92A0<br>Gobio<br>albipinnatus<br>Cobitis taenia<br>Sabanejewia<br>aurata<br>Misgurnus fossilis<br>Rhodeus sericeus<br>amarus<br>Zingel streber<br>Zingel zingel<br>Barbus barbus -<br>Barbus<br>meridionalis -<br>Gobio kessleri | Mărimea populației<br>Calitatea apei pe baza<br>indicatorilor ecologici<br>(macronevertebrate.<br>fitobentos,<br>fitoplancton, Indexul<br>European de Pești)<br>Calitatea apei pe baza<br>indicatorilor fizico-<br>chimici (regimul de<br>oxigen, nutrienți,<br>salinitate, metale,<br>micro- poluanți<br>organici și anorganici)<br>Suprafața habitatelor<br>de hrănire, a stufului și<br>a vegetației acvatice<br>submerse (habitate<br>litorale importante<br>pentru pești)<br>Suprafața habitatului<br>acvatic deschis | Pierderea și alterarea<br>habitatelor<br><br>Fragmentarea<br>habitatelor<br><br>Perturbarea<br>activității speciilor<br><br>Reducerea<br>efectivelor<br>populaționale | 3 ani perioada<br>de realizare a<br>proiectului<br><br>2 ani dupa<br>finalizarea<br>proiectului | Amplasamentul<br>proiectului          |
| 2. utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silentioase și cat mai nepoluante posibil;                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                 | Aval 1 km<br>amplasament<br>proiect   |
| 3. protecția vegetației în frontul de lucru împotriva dispersiei și depunerii pe suprafața învelisului foliar a particulelor în suspensie;                                                                                                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                 | Amonte 1 km<br>amplasament<br>proiect |
| 4. evitarea generării deșeurilor toxice (carburanți lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). în cazul în care există scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior înalturate din amplasament prin intermediul societăților abilitate; |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                       |
| 5. colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea din amplasament prin societăți specializate;                                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                       |
| 6. se va asigura semnalizarea șantierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducătorii auto să reducă viteza, în zona lucrărilor, și să acorde atenție sporită circulației pentru a se evita accidentare riveranilor care se deplasează pe drumurile de legătură;         |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                       |
| 7. antreprenorul are obligația să asigure menținerea curată a drumurilor utilizate pe perioada execuției;                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                       |
| 8. se vor amenaja puncte de curățare a pneurilor utilajelor și vehiculelor;                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                       |
| 9. utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;                                                                                                                                                                            |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                       |
| 10. alta posibilitate de limitare a emisiilor de                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                            |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <p>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;</p> <p>11. pentru limitarea disconfortului iminent ce apare în perioada de decolmatare mai ales pe timpul verii) se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deserversc santierul, iar transportul acestor materiale se va face pe cat posibil acoperit;</p> <p>12. 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;</p> <p>13. 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;</p> <p>14. accesul la santier va fi permanent intretinut prin nivelare și stropire cu apa pentru a se reduce praful;</p> <p>15. la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deseurile, etc;</p> <p>16. 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.</p> |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                            |                                                                       |
| <p>1. Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.</p> <p>2. 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>P/E</p> <p>P/E</p> | <p>3270,<br/>92A0<br/>Gobio<br/>albipinnatus<br/>Cobitis taenia<br/>Sabanejewia</p> | <p>Mărimea populației<br/>Calitatea apei pe baza<br/>indicatorilor ecologici<br/>(macronevertebrate.<br/>fitobentos,<br/>fitoplancton, Indexul</p> | <p>Pierderea și alterarea<br/>habitatelor</p> <p>Fragmentarea<br/>habitatelor</p> | <p>3 ani perioada<br/>de realizare a<br/>proiectului</p> <p>2 ani dupa<br/>finalizarea</p> | <p>Amplasamentul<br/>proiectului</p> <p>Aval 1 km<br/>amplasament</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                    |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| <p>3. Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.</p> <p>4. Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectandu-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.</p> <p>5. Înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;</p> <p>6. pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni de importanță 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 ;</p> <p>7. 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;</p> <p>8. este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;</p> <p>9. 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;</p> <p>10. Organizarea de șantier va fi amplasată pe o suprafață minimă a punctului de lucru, în arealul natural ROSAC0045 Coridorul Jiului, pe un spațiu liber (fără pomi, vegetație – după realizarea decopertării) - la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasată Organizarea de șantier va fi curățat de deșeurile și redat folosinței</p> | <p>P/E</p> <p>P/E</p> <p>P/E</p> | <p>aurata<br/>Misgurnus fossilis<br/>Rhodeus sericeus<br/>amarus<br/>Zingel streber<br/>Zingel zingel<br/>Barbus barbus -<br/>Barbus<br/>meridionalis -<br/>Gobio kessleri</p> | <p>European de Pești)<br/>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)<br/>Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)<br/>Suprafața habitatului acvatic deschis</p> | <p>Perturbarea activității speciilor</p> <p>Reducerea efectivelor populaționale</p> | <p>proiectului</p> | <p>proiect</p> <p>Amonte 1 km amplasament proiect</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <p>inițiale;</p> <p>11. realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;</p> <p>12. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluări 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;</p> <p>13. pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.</p> <p>14. 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 trebuiesc respectate din Acordul de mediu;</p> <p>15. Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație</p> <p>16. Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;</p> <p>17. 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;</p> <p>18. 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;</p> <p>19. Orice formă de poluare accidentală va fi</p> |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <p>anunțată de urgență la sediul custodelui și autoritatii de mediu competente APM, GNM;</p> <p>20. Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;</p> <p>21. Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor</p> |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

Tabel 30 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

| Atribut    | Întrebare cheie                                                                                              | DA/NU | Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifică  | Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e)/ specii?                                                        | DA    | A fost analizat impactul asupra speciilor de pasari salbatice pentru care a fost declarat situl Natura 2000 tinand cont de Obiectivela specifice de conservare, masurile de conservare din Planul de management |
|            | Poate fi utilă și altor habitate / specii?                                                                   | DA    | Masurile mai sus menționate pot fi extrapolate la majoritatea speciilor acvatice și a speciilor limicole                                                                                                        |
| Măsurabilă | Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?                                                   | NU    | In analizaproiectul nu intervine in modificarea starii de conservare favorabila pentru speciile analizate                                                                                                       |
|            | Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?                                            | NU    | Nu a fost identificat un impact semnificativ al proiectului                                                                                                                                                     |
|            | Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?                         | DA    | Proiectul are date tehnice clare prezentate în descrierea și analiza PP-ului supus aprobării                                                                                                                    |
|            | Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?                                                   | DA    | Masurile propuse atat de reducere si evitarea a impactului sunt cuantificabile prin rapoarte de monitorizare anuale                                                                                             |
|            | Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?   | DA    | Parametri stabiliți de ANANP nu se modifica procentul clasei de habitat rămâne neschimbat                                                                                                                       |
|            | Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii? | DA    | Se pot urmarii indici de calitate a apei aval de perimetrul proiectului                                                                                                                                         |
| Aplicabilă | Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?                          | DA    | Prin stabilirea unui calendare de monitotizare                                                                                                                                                                  |
|            | Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsurii în trecut?                                       | DA    | Inmpunerea unor masuri restrictive atat de evaluator cat și de autoritățile avizatoare in procedura de reglementare din punct de                                                                                |

|                   |                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevantă         |                                                                                                                         |    | vedere a protecției mediului                                                                                                                                  |
|                   | Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?                                                        | DA | Cel mai frecvent neajuns se îndreaptă către bugetul calculat prin devizul general, care se dovedește de foarte multe ori ca fiind insuficient, subdimensionat |
|                   | Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?                                                        | DA | S-a realizat o analiza detaliată a formelor de impact ținând cont de amenințările și presiunile identificate prin planurile de management                     |
|                   | Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?                                                                     | DA | Dupa finalizarea proiectului pe piață vor lipsi materialele necesare dezvoltării infrastructurii, a realizării de construcții civile și industriale           |
| Încadrată în timp | Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?                                           | DA | În cadrul Calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului                                                                      |
|                   | Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate?<br>Există un interval de timp anume? | DA | Prin rapoartele de monitorizare întocmite de experți                                                                                                          |

Tabel 31 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

| Măsura                                       | Specie habitatul afectat                                                                                                                                                                                                                                                     | Parametrul caruia i se adresează măsur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Impactul caruia i se adresează măsura                                                                                                      | Calendarul de implementare a măsurii |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Responsabil            | Buget                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------------------------|------------------------------------|
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            | 1                                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |                        |                                    |
| Măsura 1 – măsura 16<br>Măsura 1 – măsura 21 | Speciile de pasări strict protejate<br>Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa 1<br>Specii de păsări migratoare neincluse în Anexa 1 dependente de habitate acvatice deschise<br>Specii de păsări neincluse în Anexa 1 dependente de stufărișuri | Mărimea populației<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și anorganici)<br>Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești) | Pierderea și alterarea habitatelor<br>Fragmentarea habitatelor<br>Perturbarea activității speciilor<br>Reducerea efectivelor populaționale |                                      | x |   |   |   | x | x | x | x | x  | x  |    | SC GIDAZI PROD COM SRL | Nu se poate estima în această fază |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Suprafața habitatului acvatic deschis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |  |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|------------------------|
| Măsura 1 – măsura 16<br>Măsura 1 – măsura 21 | Speciile de pasari strict protejate<br>Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa 1<br>Specii de păsări migratoare neincluse în Anexa 1 dependente de habitate acvatice deschise<br>Specii de păsări neincluse în Anexa 1 dependente de stufărișuri | Mărirea populației<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și anorganici)<br>Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)<br>Suprafața habitatului acvatic deschis | Pierderea și alterarea habitatelor<br>Fragmentarea habitatelor<br>Perturbarea activității speciilor<br>Reducerea efectivelor populaționale |  | x |  |  |  |  | x | x | x | x | x | x | x |  |  | SC GIDAZI PROD COM SRL |



## **g. Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului**

Monitorizarea impactului pe care proiectul „*EXPLOATARE BALAST*” îl va avea asupra componentelor de mediu are rolul, pe de-o parte, de a confirma sau infirma cuantificările impactului rezidual realizate înaintea implementării proiectului, de a cuantifica eficiența măsurilor deja implementate și de a identifica, după caz, necesitatea unor măsuri suplimentare de reducere a impactului.

Activitățile de monitorizare prezentate aici se concentrează asupra sitului Natura 2000 și a speciilor și habitatelor ce fac obiectul protecției în acestea. Programul complet de monitorizare va fi inclus în RIM și completat cu cerințele pentru celelalte componente de mediu ce pot fi afectate de implementarea proiectului (inclusiv cerințele ce decurg din evaluarea impactului asupra corpurilor de apă).

Programul de monitorizare conține cerințe pentru perioada construcție (perioada în care se obțin avizele, Proiectul tehnic și detaliile de execuție), pentru perioada de operare și perioada de închidere. Cerințele aferente perioadei de construcție sunt valabile și pentru eventuale etape de avizare a proiectului în descrierea metodelor de realizare și avizarea lor de către autoritățile avizatoare astfel încât proiectul să se realizeze în condiții optime fără impact asupra corpurilor de apă, amenajării hidroenergetice, ecosistelelor, florei și faunei sălbatice populatelor aflate în vecinătate.

Implementarea programului de monitorizare necesită existența unei echipe dedicate, care să includă cel puțin câte un expert pentru fiecare componentă Natura 2000 (habitate/ plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile, păsări, mamifere).

Rezultatele monitorizării vor alimenta o bază de date și informații cu ajutorul căreia să poată fi atinse următoarele obiective:

- Raportarea rezultatelor către autoritățile competente pentru protecția mediului și alți factori interesați (ex. administratori/ custozii ai ariilor naturale protejate);
- Analiza datelor în scopul evaluării impactului rezidual real;
- Echipa desemnată pentru realizarea monitorizărilor are ca obligații:
- Efectuarea activităților de monitorizare în conformitate cu cele mai bune practici și cu cerințele ghidurilor de monitorizare (vezi mai jos);
- Elaborarea rapoartelor de monitorizare anual în etapa de operare;

Independent de programul de monitorizare, titularul are obligația de a raporta, conform

cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a speciilor de păsări, precum și a speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007.

Pentru derularea activităților de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar se vor aplica strict cerințele metodologice ale ghidurilor pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România, în baza articolului 17 din Directiva Habitate, publicate pe site-ul Institutului de Biologie București al Academiei Române (<http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm>), respectiv:

- ❖ Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România;
- ❖ Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri;
- ❖ Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România;
- ❖ Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România;
- ❖ Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România;
- ❖ Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
- ❖ Ghidului pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România;

precum și ale:

- ❖ Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014, <http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf>.

Metodele de studiu selectate vor trebui să acopere toate particularitățile legate de identitatea speciilor analizate, fenologie și particularitățile/ limitările diferitelor zone de studiu.

**Responsabilitatea implementării programului de monitorizare** aparține după cum urmează:

® În perioada de construcție:

Titularului proiectului (SC GIDAZI PROD COM SRL), în scopul raportării către autoritatea competentă de mediu;

® În perioada de operare:

Titularului proiectului (SC GIDAZI PROD COM SRL), în scopul raportării către autoritatea competentă de mediu;

Toate datele și informațiile colectate în cadrul programului de monitorizare trebuie exprimate cantitativ, cu precizarea clară a unităților de măsură, a mărimii suprafețelor investigate, a metodei aplicate și a perioadelor de timp (inclusiv orare) în care au fost

executate activitățile de teren. Informațiile trebuie prezentate atât sub forma datelor brute (tabelar), cât și în formă grafică (reprezentarea pe hărți a tuturor datelor colectate).

Tabel 32 Programul de monitorizare a măsurilor

| ANPIC afectata<br>COD denumire       | Obiective de<br>conservare<br>specie/habitat<br>afectat/parametru                                                                                                                   | Forma de<br>impact                                                                                                                                                                                | Măsura de<br>reducere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Perioada<br>implementării<br>măsurii | Locatia măsurii                                                                | Indicatori de<br>monitorizare | Unitatea de<br>măsură | Frecvența<br>monitorizării | Locatia de<br>monitorizării  | Durata<br>monitorizării                         | Grad de<br>afectare a<br>măsurii | Buget | Responsabil<br>monitorizare |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------|
| ROSAC00<br>45<br>Coridorul<br>Liului | Mărirea<br>populației<br><br>Tendințele<br>populației de<br>pasaj<br><br>Tipar de<br>distribuție<br><br>Suprafața<br>habitatului<br><br>Mărirea<br>populației<br><br>Calitatea apei | Modificări în<br>lista<br>habitatelor și<br>speciilor +<br>locații de<br>prezență +<br>modificări ale<br>habitatelor de<br>reproducere +<br>modificări ale<br>principalelor<br>zone de<br>tranzit | 1. Evitarea<br>deranjului in<br>perioada de<br>depunere a<br>icrelor<br>2. Programul de<br>lucru în perioada<br>de exploatare va<br>fi numai pe<br>timpul zilei astfel<br>încât nu există<br>posibilitatea<br>deranjării<br>speciilor<br>nocturne prin<br>semnale<br>luminoase și<br>acustice<br>3. în perioadele de<br>depunere a<br>ouălor și<br>cuibăritului<br>pentru speciile de<br>păsări ce<br>constituie<br>obiectivul<br>managementului | 01.02. -<br>1.05.                    | Amplasamentul<br>proiectului și un<br>bufer de<br>200 m<br>în jurul<br>acstuia |                               |                       | Anual                      | Amplasamentul<br>proiectului | Pe perioada<br>de realizare<br>a<br>proiectului | Neevaluat                        |       | Titular<br>proiect          |

|  |  |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                  |                   |    |       |                           |                                        |           |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|----|-------|---------------------------|----------------------------------------|-----------|--|--|
|  |  |                                                                             | conservativ în ROSAC0045 Coridorul Jiului 15.03 – 01 .06,<br>4. în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 1 februarie - 1 iunie pentru ihtiiofauna                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                  |                   |    |       |                           |                                        |           |  |  |
|  |  | Niveluri de zgomot în interiorul habitatelor naturale din situl Natura 2000 | 1. deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 20 km/h;<br>2. asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;<br>3. efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998. | Pe toata perioada de realizare a proiectului | Amplasamentul proiectului și un bufer de 200 m în jurul acestuia | Nivelul de zgomot | dB | Anual | Amplasamentul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | Neevaluat |  |  |

|  |  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                  |                                                   |      |        |                           |                                        |           |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|--------|---------------------------|----------------------------------------|-----------|--|--|
|  |  | Concentrații NOx, SO2 și PM10 în interiorul habitatelor naturale din situl Natura 2000 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;</li> <li>2. deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30km/h.</li> <li>3. asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;</li> <li>4. achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;</li> <li>5. efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se</li> </ol> | Pe ioata perioada de realizare a proiectului | Amplasamentul proiectului și un bufer de 200 m în jurul acestuia | CO<br>NOX<br>NMVO<br>C<br>PM<br>NH3<br>N2O<br>CO2 | g/kg | Annual | Amplasamentul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | Neevaluat |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|--------|---------------------------|----------------------------------------|-----------|--|--|

|  |  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                  |  |  |       |                           |                                        |           |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|-------|---------------------------|----------------------------------------|-----------|--|--|
|  |  |                                                     | încadreze în prevederile NRTA 4/1998.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                  |  |  |       |                           |                                        |           |  |  |
|  |  | Specia, cauza decesului, data, locația, dovezi foto | <p>1. Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul ROSAC0045 Coridorul Jiului se va face cu viteză foarte redusă, de maximum 20 km/h;</p> <p>2. Este interzisă arderea vegetației, distrugerea tufișurilor și arbuștilor din vecinătatea amplasamentului proiectului;</p> <p>3. &gt; Este interzisă orice formă de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și, orice formă de folosire a terenului, incompatibilă cu scopul de protecție și de conservare a habitatelor</p> | Pe ioata perioada de realizare a proiectului | Amplasamentul proiectului și un bufer de 200 m în jurul acestuia |  |  | Anual | Amplasamentul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | Neevaluat |  |  |

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA 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

---

|  |  |  |                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | naturale,<br>plantelor<br>animalelor<br>sălbatic; | și |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



## h. Evaluarea 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.

*Tabel 33 Evaluarea impactului rezidual*

| Denumire ANPIC                | Impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Specia/habitatul afectat/ă     | Parametru afectat                          | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| ROSAC0045<br>Coridorul Jiului | 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 ratelor de mortalitate pentru fiecare din speciile de interes comunitar afectate. | Toate componentele Natura 2000 | Marime populației<br>Suprafața habitatului | Măsurile de la 1 - 21                  | Nesemnificativ    |

## II: Soluțiile alternative

### II.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. 1 din 03.02.2023 eliberat de primăria comunei Braloștița, suprafața de teren solicitata pentru decolmatare este de 19 550,00 m<sup>2</sup>.

Beneficiarul își propune ca prin proiectul *EXPLOATARE BALAST* », sa decolmateze o suprafața de 19 550,00 m<sup>2</sup>.

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 acvatice.

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 variantei de acces la perimetrul de decolmatare;
- ☞ 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 încărca în autobasculante 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 decolmatare 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”)*

### alegerea variantei de acces la perimetrul de decolmatare

#### Accesul la perimetrul de exploatare se poate realiza:

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 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.*

## II.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 34 Simbolul factorilor analizați

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

Tabel 35 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 36 Clase de probabilitate

| Probabilitate  |         |       |      |             |
|----------------|---------|-------|------|-------------|
| Foarte scăzută | Scăzută | Medie | Mare | Foarte mare |

|    |       |        |        |          |
|----|-------|--------|--------|----------|
| 0% | 1-10% | 11-35% | 36-65% | 67-100 % |
|----|-------|--------|--------|----------|

Tabel 37 Durată impactului

| Durată impactului |           |
|-------------------|-----------|
| Temporar          | Permanent |
| 1                 | 2         |

Tabel 38 Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare

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

Tabel 39 Reversibilitate

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

Tabel 40 Întindere spațială

| Întindere spațială |          |               |
|--------------------|----------|---------------|
| Local              | Național | Internațional |
| 1                  | 2        | 3             |

### Analiza alternativei 0

Tabel 41 Analiza alternativei 0

| Nr. crt | Factor de mediu | Observații                                                                                                                                                                                           | Durata          |               |        | Viabilitate |                 | Reversibilitate | Întindere spațială |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|         |                 |                                                                                                                                                                                                      | Nota impactului | Probabilitate | Durata | Viabilitate | Reversibilitate |                 |                    |
| 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 în cazul incendierilor 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 42 Analiza alternativei 1

| Nr. crt | Factor de mediu      | Observații                                                                                                                                                                  | Nota impactului | Probabilitate | Durata      |                 |      | Întindere spațială |
|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|------|--------------------|
|         |                      |                                                                                                                                                                             |                 |               | Viabilitate | Reversibilitate |      |                    |
| 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 tehnologice 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 minora 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, mai degrabă, 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 minora a râului Jiu. Nerealizarea proiectului *poate determina un impact negativ asupra zonei de sprijin a digului mal drept, în sensul că aceasta zonă va fi erodată și va pune în pericol stabilitatea construcției hidrotehnice.*

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

Pleacă de la premisa că exploatarea nisipurilor și a pietrișurilor din această 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 tempereaza fenomenul de eroziune ce afecteaza malul stang al jiului implicit si 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 43 Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime*

| <b>Criteriu</b>                              | <b>Descriere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relevanță</b>                             | Alternativa aleasă face posibilă realizarea obiectivelor proiectului în zona studiată.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fezabilitate din perspectiva mediului</b> | Alternativa aleasă respectă obiectivele de mediu relevante; impactul asupra mediului a realizării dezvoltării propuse conform proiectului de investiție va fi redus.<br>Alternativa aleasă are efecte pozitive în dezvoltarea activităților de construcții care utilizează agregate minerale din perimetrul de decolmatare, cu influențe pozitive în dezvoltarea economica-socială a județului Dolj. |
| <b>Fezabilitate tehnică</b>                  | Funcțiunile propuse sunt fezabile din punct de vedere tehnic și permit realizarea obiectivelor propuse conform proiectului..                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                |                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fezabilitate economică</b>  | Alternativa este suportabilă din punct de vedere economic.                             |
| <b>Acceptabilitate socială</b> | Alternativa de realizare a proiectului în zona propusă este acceptabilă pentru public. |
| <b>Control</b>                 | 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 analizei stării actuale a mediului;
- ✓ obiectivele și prioritățile proiectului propus.

Pentru propunerea listei de obiective relevante de mediu s-a verificat dacă cerințele privind implementarea funcțiilor 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.

| <i>Aspecte / Factori de Obiective de mediu mediu</i> |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aer</b>                                           | 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    |
| <b>Zgomot</b>                                                     | Prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile.                                                                                                                                                |
| <b>Apa</b>                                                        | <i>Prevenirea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă; menținerea calității și stării apei râului Jiu.</i>                                                                                              |
|                                                                   | Prevenirea deteriorării corpului de apă de suprafață și subterană.                                                                                                                                                 |
|                                                                   | Reducerea consumului de resurse naturale raportat la suprafața construită.                                                                                                                                         |
| <b>Biodiversitate</b>                                             | Menținerea și conservarea diversității naturale, a faunei, florei și habitatelor protejate din <i>Situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului</i> ”.                                                              |
|                                                                   | Asigurarea statutului de protecție și de conservare a speciilor și habitatelor protejate din ariile naturale protejate de interes comunitar.                                                                       |
|                                                                   | Asigurarea protejării și conservării speciilor și habitatelor, naturale.                                                                                                                                           |
| <b>Sol, subsol</b>                                                | <i>Prevenirea poluării solului din surse punctiforme și difuze</i>                                                                                                                                                 |
| <b>Deșeuri</b>                                                    | 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. |
| <b>Populație și sănătate publică</b>                              | 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.                                     |
| <b>Managementul riscurilor de mediu</b>                           | <i>Creșterea gradului de siguranță în condiții de riscuri naturale și antropice.</i>                                                                                                                               |
| <b>Sensibilizarea publicului cu privire la aspectele de mediu</b> | 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 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).

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 m<sup>3</sup>/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: 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<sup>2</sup>

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 zăcământului**

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 apecabile.

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/m<sup>3</sup>;
- greutate volumetrică în stare afânată: 16,5 kN/m<sup>3</sup>;
- 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 balastierei (S) și grosimea medie (g<sub>m</sub>).

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

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

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;
- încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa;
- transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 18 - 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 munerale va fi nivelat iar solul adus la starea initiala.

Tabel 44 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<br>Coridorul Jiului | Nu se modifica starea de conservare a speciilor                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                            |
| Alternative de amplasament | s-au analizat mai multe variante de amplasament<br>varianta exploatarei în terasa majora a Jiului<br>varianta exploatarei depuerilor in albia minor a râului Jiu | ROSAC0045<br>Coridorul Jiului | Nu se modifica starea de conservare a speciilor<br>Are loc o evitare a speciilor de pasari de a evita amplasamentul | Suprafața habitatului<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Monitorizare.<br>Management adaptativ.<br>Asigurarea expertizei de specialitate.<br>Consultarea permanentă cu factorii interesați.;<br>Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.<br>Controlul formelor de impact.<br>Evitarea afectării unor suprafețe<br>Reducerea concentrațiilor de poluanți;<br>Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar<br>Menținerea conectivității ecologice<br>Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului | Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor |



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         | Reducerea efectivelor populaționale:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |
| Alternative de proiectare                | -minimizarea efectelor asupra mediului;<br>-capitalul și costurile minime de operare;<br>-flexibilitatea proiectului<br>- permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi.<br>-datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului;<br>-accesul la amplasament;<br>-apropierea de alte obiective existente sau viitoare;<br>-planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus. | ROSAC0045<br>Coridorul Jiului | Nu se modifica starea de conservare a speciilor si habitatelor                                                                                                                    | Suprafața habitatului<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Monitorizare.<br>Management adaptativ.<br>Asigurarea expertizei de specialitate.<br>Consultarea permanentă cu factorii interesați.;<br>Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.<br>Controlul formelor de impact.<br>Evitarea afectării unor suprafețe<br>Reducerea concentrațiilor de poluanți;<br>Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar<br>Menținerea conectivității ecologice<br>Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului<br>Reducerea efectivelor populaționale: | Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor |
| Alternative privind metodele de execuție | condițiile de mediu; tipul și natura lucrărilor propuse; utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament; dotările, caracteristicile funcționale, geologice,                                                                                                                                                                                                               | ROSAC0045<br>Coridorul Jiului | Nu se modifica starea de conservare a speciilor si habitatelor<br>Are loc o evitarea speciilor de pasari de a evita amplasamentul, in perioada de primavara toamna pe amplasament | Suprafața habitatului<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Monitorizare.<br>Management adaptativ.<br>Asigurarea expertizei de specialitate.<br>Consultarea permanentă cu factorii interesați.;<br>Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor |

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

---

|  |  |  |  |  |                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | prezenței umane,<br>zgomotului<br>Reducerea<br>efectivelor<br>populaționale: |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|

---

### II.3. Motive imperative de interes public major

---

Nu este cazul

#### Măsurile compensatorii

Nu este cazul

---

**a. descrierea măsurilor compensatorii, care trebuie să se adreseze atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariei naturale protejate de interes comunitar;**

---

Nu este cazul

---

**b. descrierea modului în care măsurile compensatorii contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000;**

---

Nu este cazul

---

**c. locația stabilită pentru implementarea măsurilor compensatorii care trebuie să fie amplasate în aceeași regiune biogeografică;**

---

Nu este cazul

**d. modul în care măsurile compensatorii vor asigura aceleași funcții ecologice cu cele care astat la baza desemnării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul

**e. descrierea relației dintre obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar și interesul public major invocat;**

Nu este cazul

**f. situația juridică a terenului pe care se va implementa măsura compensatorie;**

Nu este cazul

**g. monitorizarea implementării măsurilor compensatorii.**

Nu este cazul

**h. alte informații relevante.**

Nu este cazul

### **III METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DEINTERES COMUNITAR AFECTATE**

Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile de interes comunitar potențial afectate, au

fost desfășurate atât campanii de colectare a datelor din teren (metodele utilizate în cadrul acestora sunt prezentate mai jos), cât și consultări cu factori interesați din punct de vedere al florei și faunei sălbatice.

### III.1. Colectarea datelor din teren pentru habitate / comunități vegetale și specii de floră

Pentru a cunoaște aspectele de vegetație care caracterizează zonele din interiorul siturilor Natura 2000, au fost utilizate două abordări de studiu complementare, desfășurate etapizat.

Prima etapă de studiu a cuprins consultarea datelor cuprinse în Planurile de management și Formularele Standard ale ariilor naturale protejate, literatura și ghidurile de specialitate disponibile la momentul actual, precum și datele provenite din raportările României privind articolul 17 al Directivei Habitatare. Aceste surse de informație au fost completate cu date puse la dispoziție de către Beneficiar, custozii și administratorii ariilor naturale protejate și a ocoalele silvice pe raza cărora se va desfășura proiectul.

A doua etapă de studiu a cuprins cercetarea de teren în vederea validării și completării informațiilor identificate în etapa anterioară, precum și obținerea unor informații suplimentare prin cunoașterea detaliilor de relief, amplasare, distribuție și stare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, presiuni și amenințări asupra acestora. În consecință, au fost întreprinse deplasări de teren în aria naturala protejată.

Pentru analiza structurii orizontale a fitocenozelor vegetale a fost utilizată **metoda transectelor liniare completată cu metoda releveului fitocenologic** (Cristea et al. 2004). Metoda transectelor liniare presupune identificarea și notarea speciilor de plante/ asociații vegetale de-a lungul unei linii a cărei lungime este stabilită în funcție de complexitatea habitatului. Metoda releveelor se bazează pe înregistrarea indicilor de abundență-dominanță a speciilor, reprezentând transpunerea grafică a dispoziției și relațiilor spațiale dintre fitocenozele care definesc fiecare tip de habitat, conform metodologiei dezvoltate de Școala Floristică Central Europeană (Braun-Blanquet).

Stabilirea zonelor de observații pentru transecte și relevee a fost realizată astfel încât să acopere o suprafață cât mai amplă din zona de interes, respectiv cât mai fidelă caracteristicilor de relief, ecologice și staționale ale fiecărui tip de habitat. Transectele au

fost parcurse activ, în **itinerar**, urmărindu-se identificarea cât mai completă atât calitativ, cât și cantitativ (toate speciile pe baza cărora pot fi definite asociațiile vegetale necesare confirmării habitatului), oprindu-se acolo unde fizionomia cenotică este diferită (pentru a putea delimita cât mai fidel suprafața ocupată de habitat).

Releveul cuprinde lista de specii de plante înregistrate în suprafața de probă însoțită de notarea indicelui de abundență-dominanță (AD) pentru fiecare specie. Indicele de abundență-dominanță este apreciat conform scării Braun-Blanquet, completată de Tuxen și Ellenberg (Cristea, 2004), scară ce cuprinde șapte trepte principale după cum urmează:

- r = indivizi rari sau izolați (0,01-0,1 %);
- + = indivizi rari cu grad de acoperire foarte mic (0,1-1 %);
- 1 = indivizi numeroși, dar cu acoperire mică sau rari dar cu acoperire mare (1-10 %);
- 2 = indivizi foarte numeroși sau cu acoperire de 10-25% din suprafața de probă;
- 3 = acoperire de 25-50% din suprafața de probă, numărul indivizilor este indiferent;
- 4 = acoperire de 50-75% din suprafața de probă, numărul indivizilor este indiferent;
- 5 = acoperire de 75-100% din suprafața de probă, număr de indivizi indiferent.

Realizarea observațiilor de teren este standardizată, fiind utilizate Fișe de teren.

Stabilirea identității asociațiilor vegetale și a habitatelor naturale a fost realizată pe baza lucrărilor de specialitate — *Fitocenozele din România* (Sanda și colab., 2008), *Manualul de interpretare a habitatelor Naturale din Uniunea Europeană (EUR 28)*, completat cu clasificarea națională a habitatelor — *Habitatele din România* (Doniță et al, 2005), iar pentru identificarea speciilor de plante și stabilirea categoriilor sozologice pentru taxonii non-Natura 2000 au fost utilizate lucrările de specialitate — *Flora României* vol. I-XIII (Săvulescu et al., 1952-1976), *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta* (Ciocârlan, 2009), *Plante vasculare din România: determinant ilustrat de teren* (Sârbu I., Ștefan N., Oprea A., 2013), *Lista Roșie a Plantelor Superioare din România* (Oltean et al., 1994). Nomenclatura utilizată pentru denumirea speciilor de plante este în conformitate cu reglementările actuale privind aspectele de taxonomie și botanică sistematică ([www.theplantlist.org](http://www.theplantlist.org), [www.emplantbase.org](http://www.emplantbase.org)).

---

De asemenea sau folosit si specificatiile practice din **Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România** de Ovidiu Ionescu Georgeta Ionescu Ramon Jurj, Constantin Cazacu Mihai Adamescu Ancuța Cotovelea, Claudiu Pașca Marius Popa Ion Mirea, George Sîrbu Silviu Chiriac Mihai Pop Șandor Atilla Răzvan Deju

---

### III.2. Colectarea datelor din teren pentru nevertebrate

---

Investigațiile în teren asupra nevertebratelor nu au implicat capturarea sau reținerea exemplarelor de nevertebrate. Toate observațiile realizate s-au bazat pe înregistrarea datelor cu ajutorul fișelor de teren și pe capturi foto.

În cadrul observațiilor asupra nevertebratelor au fost înregistrate cu ajutorul fișelor de teren și informații referitoare la locația și perioada de timp a observației, microhabitatul în care a fost identificată specia, caracteristici ale indivizilor și orice presiuni observate.

Conform Ghidurilor de specialitate (ex: Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, publicat de Institutul de Biologie din București în 2015), pentru inventarierea speciilor de Coleoptere, este necesară observarea vizuală a indivizilor sau a urmelor activității acestora prin metoda transectelor vizuale diurne.

---

### III.3. Colectarea datelor din teren pentru amfibieni și reptile

---

Inventarierea speciilor de amfibieni și reptile a avut la bază "Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România" pentru a căuta în mod eficient speciile țintă din zona de studiu. Astfel realizarea activităților de investigare în teren a speciilor de herpetofaună s-a desfășurat folosind metoda transectelor. Prezenta metodologie a fost propusă în vederea realizării investigațiilor de teren pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de herpetofaună din siturile Natura 2000 investigate.

#### Metoda transectelor

Prin utilizarea acestei metode observatorul poate efectua căutări sistematice, cu ajutorul unui ciorpac capturând exemplarele de amfibieni prezente de-a lungul unui

transect dispus în lungul râurilor, drumurilor forestiere existente, bălților temporare sau zonelor de sorire.

### **III.4 Colectarea datelor din teren pentru păsări**

Monitorizarea păsărilor a avut ca scop obținerea unor date și informații relevante referitoare la compoziția avifaunistică din zona amplasamentului, dimensiunile populațiilor, relația cu habitatul lor și identificarea presiunilor la care sunt supuse.

Pentru inventarierea și monitorizarea speciilor prezente în zona studiată au fost aplicate metode științifice relevante conform Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România (Fântână et al., 2014), respectiv: metoda transectelor și metoda punctelor fixe. Pentru identificarea cât mai facilă a avifaunei, vocalizările păsărilor au fost de asemenea înregistrate pentru a determina ulterior specia.

#### **Metoda transectelor**

Metoda constă în parcurgerea unei distanțe în care observatorul inventariază speciile de păsări întâlnite și le notează în fișa de teren. Identificarea speciilor se face fie pe loc, fie ulterior prin foto identificare sau prin analiza înregistrărilor cu sunetele păsărilor.

#### **Metoda punctelor fixe**

Metoda punctelor fixe este o metodă de monitorizare a păsărilor ce presupune observarea acestora din locații fixe, pe o durată de timp cu ajutorul binocului și a lunetei. Această metodă este utilizată în principal în spații deschise cu vizibilitate bună pentru a face observații asupra avifaunei și a fost folosită în principal în zona râului Jiu și în zonele mai înalte cu vizibilitate bună. Investigațiile au implicat numărarea indivizilor observați, înregistrarea locațiilor și a activităților speciilor.

Observatorul a avut în dotare toată aparatura necesară pentru a face observațiile (aparat foto, binoclu, lunete, etc.). Principalele echipamente folosite au fost o unitate GPS (Garmin Oregon 55t), instrumente optice (binoclu Nikon Monarch 10x42) și o cameră foto (Nikon D7500 cu obiectiv Sigma 50-500 mm). Pentru inventariere s-au folosit fișe de teren în care speciile observate au fost inserate într-un formular ce cuprinde datele necesare, precum: numele, numărul indivizilor, coordonata GPS, activitatea, înălțimea zborului etc.

*Tabel 45 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată*



| Nr. | Nume                             | Studii                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Principalele responsabilitati                                                                                            |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana | -Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova<br>-Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca<br>-Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova | evaluarea impactului in raport cu OSC<br>redactarea raportului EA                                                        |
| 2   | Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana | -Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova<br>-Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca<br>-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<br>-Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca<br>-Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova | colectarea, prelucrarea si interpretarea datelor privind avifauna                                                        |
| 4   | Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana | -Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova<br>-Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca<br>-Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova | colectarea, prelucrarea si interpretarea datelor privind ihtiiofauna<br>elaborarea programului de masuri si monitorizare |
| 5   | Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana | -Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova<br>-Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca<br>-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<br>-Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința                                                                                                                                               | Analiza GIS si pregatirea hartilor                                                                                       |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                     | Mediului, Universitatea Babeş Bolyai – Cluj Napoca<br>-Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova                                                                                                                                                                   |                                                                                                                         |
| 7  | Dr. Ștefănescu<br>Izabela - Mariana | -Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova<br>-Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeş Bolyai – Cluj Napoca<br>-Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova | - evaluarea impactului in raport cu OSC asupra amfibienilor si reptilelor                                               |
| 8, | Raluca 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, | Raluca 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<br>elaborarea programului de masuri si monitorizare |

#### 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 exploatării 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 întrebuițată 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 tendința 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 m<sup>3</sup>/sec admis de I.N.H.G.A. București.
- Deasemenea, debitul care umple albia minoră (debit de formare: Q<sub>f</sub>) 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 prezenterii 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        |
| 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.<br>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 |            |            |                |

### 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, expeditia 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 periclitată, 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 șantierele 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 stâng.

> lucrările de exploatare constau din lucrări de extragere (dragare) a agregatelor naturale din albia minoră a râului 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 de 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 imediata 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 zăcământului 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 m<sup>3</sup>/sec admis de I.N.H.G.A. București.

De asemenea, debitul care umple albia minoră (debit de formare: Q<sub>f</sub>) 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 in 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 in timpul exploatării.

Tabel 46 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<br><i>Realizarea organizarii de santier</i> | Nu se produc modificări fizice la nivelul râului Jiu<br>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<br>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 exploatarei, 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"> <li>- traseul propus are aliniamente de lungime mica si curbe cu variatie continua si lina;</li> <li>- 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</li> </ul>                                                                                                                                                                 |
| Lucrari de exploatare<br>Trim. III 2024- trim IV 2026 | Trasarea fasiilor longitudinale de exploatare               | <p>In vederea realizarii de lucrari in regim conservativ, la stabilirea cotelor in profil longitudinal s-au respectat 2 conditii:</p> <p>b. 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> |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Excavare in cadrul fasiilor cu ajutorul excavatorului, din aval spre amonte si din axul albiei spre maluri, conform profilelor transversale concomitent cu reprofilarea albiei | 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                                                                                                                       |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                | limitrofe la aparitia viiturilor si se asigura o sectiune optima de scurgere din punct de vedere hidraulic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                      | Depozitarea materialului                                                                                                                                                       | Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a Raului Jiu, pe un teren ce apartine beneficiarului, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.<br>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 exploatare din cadrul ANPIC;

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare preluări de apă. Pentru muncitori, apa potabilă va fi procurată din comerț în stare îmbuteliată.

### ➤ *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 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 %;
- sulfați, sulfuri și sărurile lor: nu sunt prezente;
- cărbune: peste limitele admise de standarde;
- greutate volumetrică în stare naturală:  $18,0 \text{ kN/m}^3$ ;
- greutate volumetrică în stare afânată:  $16,5 \text{ kN/m}^3$ ;

☐ coeficient de afânare: 1,09.

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<br>(m <sup>3</sup> ) | Preliminat anual<br>(m <sup>3</sup> ) | Cantități ce se vor extrage trimestrial<br>(m <sup>3</sup> ) |        |         |        | Resurse la sfârșit de an<br>(m <sup>3</sup> ) |        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|-----------------------------------------------|--------|
|                                               |                                       | 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 m<sup>3</sup> « 40.300 m<sup>3</sup>**, 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<sub>m</sub>).

Perimetrul Sfarcea,

-Planul organizarii de santier - este anexat la documentatia de obtinere 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  $g_m = 2,06 \text{ m}$

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

$$V = 19.550,00 \text{ m}^2 \times 2,06 \text{ m} = 40273,00 \text{ m}^3.$$

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

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 eşantioane 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..

---

#### **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:

Habitate de interes comunitar 4

- a) număr de specii din Directiv Flora Fauna Habitate 8
- c) număr de specii periclitare la nivel global: 2



Tabel 47 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 48 Obiectivele de conservare ale ROSAC Coridorul Jiului pentru habitatele aflate în vecinătate sau în cadrul perimetrului de decolmatare

| 3270 Râuri cu maluri nămoase 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 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 nămoase ale apelor curgătoare și canalelor cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. Acest tip de vegetație se dezvoltă vara mai târziu. |                                                           |                                                    | Proiectul nu influențează acest parametru | Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu intervine în suprafața habitatului aflat în vecinătate |
| Prezența specii                                                                                     | Prezența / absența | prezența                        | Specii edificatoare: <i>Polygonum lapathifolium</i> , <i>Bidens</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proiectul nu                                              | Deși este foarte puțin                             |                                           |                                                                                                      |

|                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| edificatoare/caracteristice                                                                                                                |      |                                                                                                                                                                  | tripartita, Polygonum hydropiper, Echinochloa crus-galli. Specii caracteristice: Bidens tripartita. Polygonum lapathifolium, P. hydropiper. Alte specii importante: Rorippa austriaca, Bidens frondosa, Chenopodium polyspermum, Chlorocyperus glomeratus, Rumex palustris, Veronica anagalis-aquatica, Ranunculus sceleratus, Alopecurus aequalis, Bidens cernua(Doniță N & AII, 2005)                                                                     | influențează acest parametru                                       | probabil, proiectul nu generează poluanți care sa duca la schimbarea compozitiei 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 Amorpha fruticosa, 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                          |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>92A0 - Galerii de Salix alba și de Populus alba</b>                                                                                     |      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>            | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                    |
| <b>Starea de conservare</b>                                                                                                                |      | 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 |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Obiectiv de conservare specific sitului</b>                                                                                             |      | îmbunătățirea stării de conservare                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                     |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suprafață habitat                                                                                   | Ha              | Cel puțin 6172 | Habitatul ocupă circa 6.172 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0*                                                                                                                                                             | Proiectul nu influențează acest parametru | Deși este foarte puțin 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, Cicută virosă, 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 râul 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 autilajelor                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                 |                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                     | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 fundamentarea planului de management. Specie cu stare de conservare neevaluată, datorită populației nesemnificative în sit.<br>Trebuie definit în termen de 3 ani | Proiectul nu influențează acest parametru<br>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 |
| Densitatea populațională                                                                                          | Număr indivizi/ m <sup>2</sup>                           | 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<br>Ecosistemul N06 Râuri, lacuri                                                  | Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                               |                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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                                             |
| 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<br><br>Număr indivizi/100 m2 apă | Cel puțin 3<br><br>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 mâlos (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 standard ramane neschimbata | Lucrările propuse de decolmatate 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                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                          |                                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                     | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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<br>Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimбата | 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, 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 <sup>2</sup>             | 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.    | Proiectul nu influențează acest parametru<br>Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform                                          | Lucrările propuse de decolmatare râul Jiu –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                  |                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                             |                 | Sectorul inferior al Jiului (secțiune Craiova-confluența cu Fluvial Dunărea ) are cca 92,3 km, iar sectorul de Dunăre are cca 73,2 km              | formularului standard ramane neschimbata                                                                                 | 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 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               | Sunt două baraje de acumulare pe râul Jiu, în perimetrul sitului.                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 mijloci 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 curburii ale albiei râului; în sectorul de Dunăre sunt 8 curburii ale albiei.             | Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata | 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 (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.                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1160- Zingel streber                                                                                                                          |                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                                                             | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                  | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 | Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06                                                                | Lucrările propuse de decolmatate râul Jiut –prin extragere de agregate                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                                                                         |                                           |                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                           |                 | cu suprafața habitatului adecvat.<br>Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani                                                                  | 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                                                                        |
| Densitate populație                                                                     | Număr indivizi/m <sup>2</sup>             | 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 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 |
| Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale                             | 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                                                                                          | Lucrările propuse de decolmatate râul                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| apei                                                                                                                                          |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                            | 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, 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 / 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;                            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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.                                                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1134 - Rhodeus sericeus amarus                                                          |                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                     | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>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 <sup>2</sup>            | 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<br>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.<br>Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit<br>Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale Dunării pe cca 73,2 km | Proiectul nu influențează acest parametru<br>Ecosistemul N06<br>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<br>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) | 2 elemente de fragmentare pe râul Jiu. |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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;<br>În 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei; În 73                                                                                                                     | Proiectul nu influențează acest parametru                                                                                      | Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                               |                          |                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |                          |                                                      | km ai fluviului Dunărea sunt 8 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 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                                                                                                                      |                          |                                                      |                                                                                                                                                                  | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                      | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                     |
| 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 | 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/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 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                                                                       | Trebuie definit |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 mijloci 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-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.                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1146 - Sabanejewia aurata                                                                                                                     |                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                  | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                     | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>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 <sup>2</sup>                               | 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,<br>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 prundiș amestecat cu nisip și argilă | 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.<br>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 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 |



|                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 curbură ale albiei;<br>În 152 km ai Jiului sunt 174 curbură 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 (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                                                                                                                         |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                                  | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                     | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                      |
| 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<br>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 <sup>2</sup>                                                                    | 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                                                                                               | 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 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 |
| 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.<br>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 | 0               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                               |                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | 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 râului Gilort în sit sunt peste 33 de curbură ale albiei;<br>In 152 km ai Jiului sunt 174 curbură 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 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                                                                                                                     |                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                         | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                       |
| Mărime populație                                                                                                                              | Număr indivizi                                               | Trebuie definit                                      | Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |
| Densitate populație                                                                                                                           | Număr indivizi/m <sup>2</sup>                                | 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,<br>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 viteza mare de curgere în detrimentul | Proiectul nu influențează acest parametru<br>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 |

|                                                                  |                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                             |                 | apelor cu curent slab, 28-45 cm/s                                                                                                                                                         | 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                                                                                                                                                 |
| 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.<br>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                                    | Pentru cursuri de apă                                                                                                       | Cel puțin 1     | în cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33                                                                                                                                  | Proiectul nu                                                                                                             | Lucrările propuse                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                               |                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| complexă (naturală) / Număr de meandre                                                                                                        | mijlocii și mari: număr meandre / 1 km |                                                      | de curburi ale albiei;<br>În 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei;                                                                                                                                              | influențează acest parametru<br>Ecosistemul N06<br>Râuri, lacuri<br>conform<br>formularului<br>standard ramane<br>neschimbata | 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 |
| 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                                                                                                                         |                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                       | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| 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<br>Ecosistemul N06<br>Râuri, lacuri<br>conform                                      | Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele                                                                                                                                                                                |

|                                                                                         |                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | formularului standard ramane neschimbata                                                                                 | 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 <sup>2</sup>            | 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   | Specie rezidentă, comună în sit, identificată atât în 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 | Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata | 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 |
| 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 decolmatate râul Jiut –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;<br>In 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei; | Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata | 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 (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 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.                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
| 1138 - Barbus meridionalis                                                                                                                    |                                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b>                                                                  | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                                                                      |
| 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 <sup>2</sup>             | 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 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 19                                         | Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului 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 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-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 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                                                                                                                          |                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                            | <b>Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?</b> | <b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>                                                                 |

|                                                                                         |                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 <sup>2</sup>                                                                       | 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 Jiu –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 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 /                                                      | 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 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 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. |  |  |

---

#### 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:

E. **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.

F. **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). Habitatelor 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).

E. **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 decolmatăre, 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 decolmatăre 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).

F. **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 decolmatăre, 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 deserversc 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 deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectandu-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 – dupa 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 executarii lucrarilor 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 trebuiesc 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

autoritatii 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 m<sup>2</sup>.

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 falsitate 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 decolmatore 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 decolmatore 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 urmării ordonate a execuției, respectându-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 m<sup>3</sup>/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 <sup>2</sup> |

Pentru realizarea obiectivului nu se realizează construcții sau instalații necesare alimentării cu apa 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 49 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 alternative aleasa                                | Motive imperative de interes public major | Masuri compensatorii | Alte aspecte  |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Etapă de construcție    | ROSAC0045<br>Coridorul Jiului | 3150,<br>6440,<br>91F0,<br>92A0<br>Gobio albipinnatus<br>Cobitis taenia<br>Sabanejewia aurata<br>Misgurnus fossilis<br>Rhodeus sericeus amarus<br>Zingel streber<br>Zingel zingel<br>Barbus barbus -<br>Barbus meridionalis -<br>Gobio kessleri | Mărirea populației<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)<br>Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale) | Calitatea aerului<br><br>Nivel de zgomot<br><br>Perturbarea activității speciilor<br><br>Modificarea gradului de turbiditate a apei | Măsura 1 – măsura 16<br>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 | Alternative de amplasament<br>Alternative de proiectare : | Nu este cazul                             | Nu este cazul        | Nu este cazul |

|                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |               |               |               |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                 | importante pentru pești)<br>Suprafața habitatului acvatic deschis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                              | atenție deosebită trebuie acordată calculului ratelor de mortalitate pentru fiecare din speciile de interes comunitar afectate.                                                                                                                   |                                                                                         |               |               |               |
| Etapa de operare | ROSAC0045<br>Coridorul Jiului | 3150,<br>6440,<br>91F0,<br>92A0<br>Gobio albiginnatus<br>Cobitis taenia<br>Sabanejewia aurata<br>Misgurnus fossilis<br>Rhodeus sericeus amarus<br>Zingel streber<br>Zingel zingel<br>Barbus barbus -<br>Barbus meridionalis -<br>Gobio kessleri | Mărirea populației<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)<br>Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale |  | Măsura 1 – măsura 16<br>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 | Alternative privind metodele de execuție<br>Alternative privind metodele de exploatare: | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |



|                    |                               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |               |               |               |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                    |                               |                                                                                                                                                                                                                                      | importante pentru pești)<br>Suprafața habitatului acvatic deschis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                              | atenție deosebită trebuie acordată calculului ratelor de mortalitate pentru fiecare din speciile de interes comunitar afectate.                                                                                                                   |                                                                                                       |               |               |               |
| Etapa de închidere | ROSAC0045<br>Coridorul Jiului | 3150,<br>6440,<br>91F0,<br>92A0<br>Gobio albipinnatus<br>Cobitis taenia<br>Sabanejewia aurata<br>Misgurnus fossilis<br>Rhodeus sericeus<br>amarius<br>Zingel streber<br>Zingel zingel<br>Barbus barbus<br>-<br>Barbus meridionalis - | Mărirea populației<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)<br>Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale |  | Măsura 1 – măsura 16<br>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 | Alternative de amplasament<br>Alternative de proiectare<br>Alternative privind metodele de execuție : | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |

---

|  |  |                |                                                                            |  |  |                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | Gobio kessleri | importante pentru<br>pești)<br>Suprafața<br>habitatului acvatic<br>deschis |  |  | atenție<br>deosebită<br>trebuie<br>acordată<br>calculului<br>ratelor de<br>mortalitate<br>pentru fiecare<br>din speciile de<br>interes<br>comunitar<br>afectate. |  |  |  |  |
|--|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

**Concluzia rezultata din studiul de evaluare adecvata : Proiectul nu este susceptibil de a avea impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului si de a afecta integritatea speciilor protejate de interes comunitar pentru conservarea cărora a fost declarata aria naturala protejata, nu afecteaza statutul de conservare favorabila a speciilor de pasari pentru care a fost desemnata aria naturala protejata ROSAC0045 Coridorul Jiului.**

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu



## V. O LISTĂ DE REFERIȚNĂ CARE SĂ DETALIEZE SURSELE UTILIZATE PENTRU DESCRIERILE ȘI EVALUĂRILE INCLUSE ÎN RAPORT

- MEMORIU TEHNIC « EXPLOATARE BALAST »
- 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., 2010. 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 Romane 2007,

- 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
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Directiva Consiliului 92/43/CEE-Directiva Habitate
- Directiva 79/406/CEE – Directiva Pasari
- Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului
- Alte studii de Evaluare Adecvata si Evaluare a Impactului Asupra Mediului elaborator Dr. Izabela Mariana Ștefănescu
- Anexe







