

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

pentru proiect

"Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492

Titular proiect: **S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.**

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.





Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. **Rodica STĂNESCU**



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria caucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| Acronime..... | 5 |
| Glosar de termeni | 6 |
| Introducere..... | 15 |
| 1. Descrierea proiectului..... | 18 |
| 1.1. Denumirea proiectului, titularul proiectului și autorul atestat al RIM | 18 |
| 1.2. Amplasamentul proiectului | 18 |
| 1.3. Justificarea necesității implementării proiectului..... | 21 |
| 1.4. Caracteristicile fizice ale întregului proiect..... | 22 |
| 1.5. Procese tehnologice | 34 |
| 1.6. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați | 37 |
| 1.7. Deșeuri și emisii preconizate a fi generate | 39 |
| 1.7.1. Deșeuri | 39 |
| 1.7.2. Emisii de poluanți fizici și chimici..... | 44 |
| 2. Descrierea alternativelor rezonabile | 54 |
| 3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului | 58 |
| 4. Descrierea factorilor de mediu relevanți susceptibili de a fi afectați de proiect | 62 |
| 4.1. Populația și sănătatea umană..... | 62 |
| 4.2. Biodiversitatea..... | 68 |
| 4.3. Terenurile..... | 79 |
| 4.4. Solul și subsolul | 82 |
| 4.5. Apa..... | 84 |
| 4.6. Aerul..... | 86 |
| 4.7. Clima | 87 |
| 4.8. Bunuri materiale | 89 |
| 4.9. Patrimoniul cultural | 90 |
| 4.10. Peisajul | 90 |
| 5. Descrierea potențialelor efectelor semnificative ale proiectului asupra mediului | 92 |
| 5.1. Biodiversitatea..... | 92 |
| 5.1.1. <i>Analiza privind speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului</i> | 92 |
| 5.1.2. <i>Prognoza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar</i> | 145 |
| 5.2. Solul și subsolul | 163 |
| 5.2.1. <i>Surse de poluare a solului și subsolului</i> | 163 |
| 5.2.2. <i>Prognoza impactului implementării proiectului asupra solului și subsolului</i> | 164 |
| 5.3. Aerul..... | 165 |
| 5.3.1. <i>Surse de poluare a aerului</i> | 165 |
| 5.3.2. <i>Prognoza impactului implementării proiectului asupra aerului</i> | 171 |
| 5.4. Apa..... | 172 |

| | |
|--|------------|
| 5.4.1. Surse de poluare a apei | 172 |
| 5.4.2. Prognoza impactului implementării proiectului asupra apei | 173 |
| 5.5. Matricea de impact a proiectului propus | 175 |
| 6. Metode de prognoza utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului | 178 |
| 7. Măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate..... | 185 |
| 7.1. Măsuri pentru protecția biodiversității..... | 185 |
| 7.2. Măsuri pentru protecția solului/subsolului | 188 |
| 7.3. Măsuri pentru protecția aerului..... | 190 |
| 7.4. Măsuri pentru protecția apei..... | 190 |
| 8. Măsuri de monitorizare propuse | 193 |
| 9. Efecte negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante..... | 201 |
| 10. Rezumat netehnic | 203 |
| 11. Referințe de mediu în evaluarea de mediu..... | 215 |
| 11.1. Literatură de specialitate | 215 |
| 11.2. Legislație națională..... | 219 |

Acronime

| | |
|-------|--|
| ACPM | Autoritatea competentă pentru protecția mediului |
| ANANP | Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate |
| ANPIC | Arie naturală protejată de interes comunitar |
| FS | Formular standard Natura 2000 |
| GIS | Geographic Information System (Sisteme de informații geografice) |
| HG | Hotărârea guvernului |
| MMAP | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor |
| OUG | Ordonanța de urgență a guvernului |
| OC | Obiectiv de conservare |
| OG | Obiectiv general de conservare |
| OS | Obiectiv special de conservare |
| PFA | Persoană fizică autorizată |
| PM | Plan de management |
| PP | Plan/proiect |
| PPS | Plan/Program/Strategie |
| ROSAC | Arie specială de conservare |
| ROSCI | Sit de importanță comunitară |
| ROSPA | Arie de protecție specială avifaunistică |
| SEA | Evaluare strategică de mediu |
| UE | Uniunea Europeană |

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

agregate minerale - material inert granular (nisip, pietriș, bolovăniș etc.) de natură minerală, utilizat ca material de construcție, existent în albiile și malurile cursurilor de apă, ale lacurilor, precum și pe țărmul mării;

albia minoră - fâșie continuă ce urmărește și include în ea partea inferioară a văii, asigurând prin secțiunile ei succesive continuitatea curgerii la ape mari frecvente, de la izvoare până la vărsarea în cursul de apă de ordin superior, incluzând insulele create prin curgerea naturală a apelor și desprinderea de brațe. Albia minoră cuprinde terenurile acoperite permanent sau temporar cu apă, prundișurile, stufărișurile, păpurișurile, răchitișurile, zonele umede sau terenuri care după retragerea apelor nu pot avea altă folosință. Albia minoră poate fi naturală sau amenajată prin lucrări hidrotehnice;

albie majoră - porțiunea de teren din valea naturală a unui curs de apă, peste care se revarsă apele mari, la ieșirea lor din albia minoră;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

avizul și autorizația de gospodărire a apelor - acte ce condiționează din punct de vedere tehnic și juridic execuția lucrărilor construite pe ape sau în legătură cu apele și funcționarea sau exploatarea acestor lucrări, precum și funcționarea și exploatarea celor existente și reprezintă principalele instrumente folosite în administrarea domeniului apelor; acestea se emit în baza reglementărilor elaborate și aprobate de autoritatea administrației publice centrale cu atribuții în domeniul apelor;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanșare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să 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 legătură 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;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele

directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impactul asupra corpului de apă - efectul produs ca urmare a desfășurării unei activități asupra stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață, precum și asupra stării cantitative și stării chimice a corpului de apă subterană;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sector de râu (din punct de vedere hidrologic) - sector de albie minoră pe care caracteristicile hidrologice se mențin constante în spațiu;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-

o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatarea acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiterie de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

talveg - linia care unește între ele punctele de cotă minimă a unui curs permanent sau nepermanent de apă;

taluz - suprafață înclinată caracteristică lucrărilor hidrotehnice de tip dig sau baraj, care se limitează în partea superioară de coronament, iar în partea inferioară de fundație sau terenul natural;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul proiectului - solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

viitură - creștere în timp relativ scurt sau brusc a nivelului sau debitului unui curs de apă, datorită unei ploii torențiale sau topirii bruște a zăpezilor și a ghețurilor;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

Introducere

Prezentul Raport privind impactul asupra mediului este elaborat pentru proiectul "*Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt*", titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

Pentru proiectul analizat a fost elaborat și studiul de evaluare adecvată, dată fiind suprapunerea integrală a amplasamentului proiectului analizat cu aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre. Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile 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. Concluziile acestui studiu de evaluare adecvată sunt incluse în prezentul raport privind impactul asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului (EIM) a proiectelor este un instrument cheie al politicii de mediu a Uniunii Europene. EIM este legiferat la nivel european prin Directiva 2011/92/EU amendată prin Directiva 2014/52/EU privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Directiva EIM).

De la adoptarea primei Directive EIM din 1985 (Directiva 85/337 / CEE), atât legislația, cât și practicile EIM au evoluat. Directiva EIM a fost modificată prin Directivele 97/11 / CE, 2003/35 / CE și 2009/31 / CE. Directiva și cele trei amendamente au fost unificate în 2011 prin Directiva 2011/92/UE care la rândul ei a fost modificată ulterior prin Directiva 2014/52/UE.

Directiva EIM prevede ca proiectele publice și private care pot avea efecte semnificative asupra mediului, să facă obiectul unei evaluări înainte de acordarea aprobării de dezvoltare. Aprobarea de dezvoltare înseamnă decizia autorității competente sau a autorităților care dă dreptul titularului să continue proiectul. Înainte de acordarea aprobării pentru dezvoltare, se impune o evaluare a impactului asupra mediului dacă un proiect poate avea un impact semnificativ asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului în România este reglementată prin OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Prin amendarea Directivei 2011/92/EU privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, prin Directiva 2014/52/EU, s-au introdus mai multe completări și modificări care au fost transpuse în legislația națională prin Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. La intrarea în vigoare a Legii nr. 292/2018, HG nr. 445/2009 și Ordinul nr. 135/2010 au fost abrogate.

Amendamentele aduse Directivei EIM în anul 2014 au produs modificări importante în procesul EIM; aceste modificări au fost transpuse în statele membre, inclusiv în România, prin Legea nr. 292/2018. Una dintre cele mai importante modificări este introducerea conceptului “one-step-shop” sau aplicarea de proceduri coordonate / comune, acolo unde este cazul, pentru evaluări în temeiul directivelor EIM și / sau al directivelor privind habitatele / păsările, directiva SEA, Directiva Cadru privind apa (DCA), Directiva privind emisiile industriale (DEI), Directiva cadru privind deșeurile, Directiva SEVESO.

Elaborarea prezentului raport privind impactul asupra mediului este în acord cu prevederile stipulate în Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte, precum și cu ghidurile anexe anexe la acest act normativ.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

De asemenea, la elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Decizia ANANP nr. 28 din 20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența

Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare.

De asemenea, la elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

De menționat este faptul că această Notă a fost realizată pe baza unor date vechi, preluate în special din cadrul Formularului standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023.

În cadrul studiilor de mediu s-a avut în vedere utilizarea parametrilor specifici de conservare din Nota ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020, însă valorile țintă ale parametrilor au fost actualizate, acolo unde a fost posibil, cu date de actualitate furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

1. Descrierea proiectului

1.1. Denumirea proiectului, titularul proiectului și autorul atestat al RIM

Denumirea proiectului: *Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt*

Titular proiect: S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L., cu sediul în orașul Corabia, strada Gheorghe Doja nr. 26A, județul Olt, telefon: 0765.929.258, e-mail: officedrt@yahoo.com.

Elaboratorii Raportului privind impactul asupra mediului MSc, ecolog **Petrescu Mihai – Ciprian**, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RIM-2, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022, cu valabilitate până la data de 22.09.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

MSc, ornitolog **Fuciu Cătălin**. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com

1.2. Amplasamentul proiectului

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 30 / 28.11.2023, terenul vizat de implementarea proiectului, în suprafață totală de **87.058 mp** (8,70 ha), se află localizat în extravilanul comunei Giuvărăști (CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492), județul Olt și se află în domeniul public al statului, în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Suprafața de teren analizată a fost închiriată către S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L. prin contractul de închiriere nr. 3.044 din data de 24.10.2023.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei

Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 1,2 km nord - est față de zona construită a localității Moldoveni și la o distanță de circa 2,2 km est față de zona construită a localității Giuvărăști (**figurile nr. 1 și 2**).

Accesul la perimetrul de exploatare se face din drumul județean DJ642 Stoenеști – Islaz, de unde, între localitatea Giuvărăști și Moldoveni, spre est, se urmărește un drum de exploatare, pietruit, pentru circa 2,7 km, până la limita vestică a amplasamentului analizat (**figura nr. 2**).

Coordonatele amplasamentului vizat de implementarea proiectului sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

| Nr. crt. | X (m) | Y (m) | Nr. crt. | X (m) | Y (m) |
|----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| 1. | 255352.801 | 478055.213 | 4. | 255272.861 | 478488.038 |
| 2. | 255222.796 | 478153.191 | 5. | 255513.382 | 478362.243 |
| 3. | 255139.502 | 478227.930 | | | |

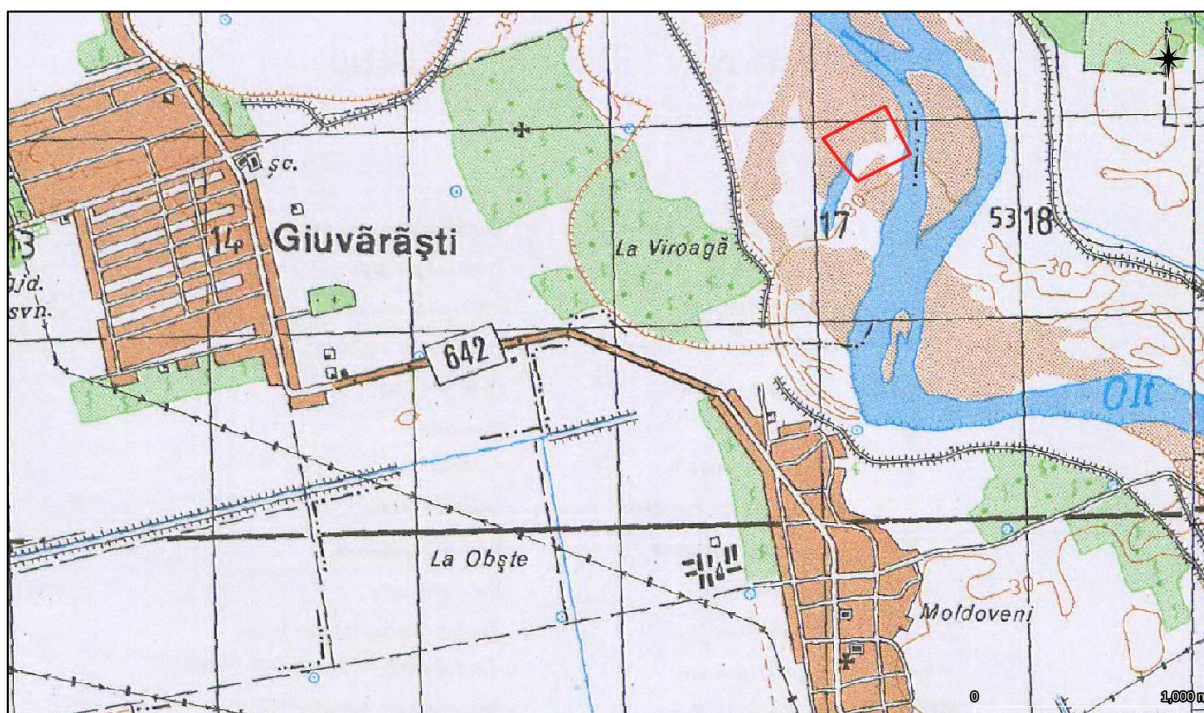


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriul a amplasamentului vizat de implementarea proiectului



Figura nr. 2 – Localizarea în teritoriu a amplasamentului vizat de implementarea proiectului (poligon cu contur de culoare galbenă) și a căii de acces (linie de culoare roșie)

Din perspectiva relației amplasamentului proiectului cu rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate Natura 2000, acesta este situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre**.

Pe amplasament sau în imediata apropiere a acestuia nu au fost identificate prezențe de monumente istorice specificate în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările și completările ulterioare sau în Repertoriului arheologic național prevăzut de O.G. nr. 43/2000 modificările și completările ulterioare.

Conform Repertoriului Arheologic Național (RAN), cele mai apropiate monumente istorice în raport cu amplasamentul analizat sunt Ruinele bisericii vechi a satului Râioasa (cod RAN 153160.01), localizată la circa 6 km pe direcția nord - est și Castrul roman de la Islaz – Racovița (cod LMI TR-I-s-B-14206), localizată la circa 7,3 km pe direcția sud.

1.3. Justificarea necesității implementării proiectului

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 30 / 28.11.2023, terenul vizat de implementarea proiectului, în suprafață totală de **87.058 mp** (8,70 ha), se află localizat în extravilanul comunei Giuvărăști (CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492), județul Olt și se află în domeniul public al statului, în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Suprafața de teren analizată a fost închiriată către S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L. prin contractul de închiriere nr. 3.044 din data de 24.10.2023.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Scopul principal al proiectului îl reprezintă decolmatarea albiei râului Olt prin extragerea de către **S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.**, cu sediul în orașul Corabia, strada Gheorghe Doja nr. 26A, județul Olt a depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport pe tronsonul menționat anterior.

În acest sens, a fost încheiat Contractul nr. 3.044/2023 între Administrația Bazinală de Apă Olt din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" și titularul proiectului. Acesta constă în darea în folosință a bunului imobil înscris în CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, în suprafață de 87.058 mp, închiriat către titularul proiectului, în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt. Implementarea proiectului vizează executarea unor lucrări de regularizare a albiei râului Olt în vederea sporirii capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Activitatea de decolmatare și reprofilare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice asupra corpului de apă.

1.4. Caracteristicile fizice ale întregului proiect

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 30 / 28.11.2023, terenul vizat de implementarea proiectului, în suprafață totală de **87.058 mp** (8,70 ha), se află localizat în extravilanul comunei Giuvărăști (CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492), județul Olt și se află în domeniul public al statului, în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Suprafața de teren analizată a fost închiriată către S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L. prin contractul de închiriere nr. 3.044 din data de 24.10.2023.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Scopul principal al proiectului îl reprezintă decolmatarea albiei râului Olt prin extragerea de către **S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.**, cu sediul în orașul Corabia, strada Gheorghe Doja nr. 26A, județul Olt a depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport pe tronsonul menționat anterior.

În acest sens, a fost încheiat Contractul nr. 3.044/2023 între Administrația Bazinală de Apă Olt din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" și titularul proiectului. Acesta constă în darea în folosință a bunului imobil înscris în CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, în suprafață de 87.058 mp, închiriat către titularul proiectului, în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt. Implementarea proiectului vizează executarea unor lucrări de regularizare a albiei râului Olt în vederea sporirii capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor minerale are o suprafață de **87.058 mp (8,70 ha)**, aparține domeniului public al statului și se află în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Accesul la perimetrul de exploatare se face din drumul județean DJ642 Stoenesti – Islaz, de unde, între localitatea Giuvărăști și Moldoveni, spre est, se urmărește un drum de exploatare, pietruit, pentru circa 2,7 km, până la limita vestică a amplasamentului analizat.

Caracterizarea zonei de amplasare și a zăcămintelor de agregate minerale vizate de implementarea proiectului

Amplasamentul analizat se încadrează în extremitatea sudică a cursului inferior al râului Olt, în aval de barajul Lacului de Acumulare Izbiceni.

În zona studiată, râul Olt a fost amenajat prin îndiguire atât pe malul stâng, cât și pe malul drept.

Traseul albiei minore a râului Olt are un curs meandrat.

Bararea albiei minore coroborată cu cursul meandrat, a produs modificări ale regimului de curgere în aval, cu producere de afuieri și eroziuni ce s-au extins până la baza digurilor.

Tronsonul investigat și unde este cantonat perimetrul de extracție al beneficiarului se încadrează în bazinul hidrografic de ordinul I al râului Olt.

Hidrologia generală a regiunii este legată de principalul curs de apă din zonă, râul Olt și afluenții săi, către care sunt drenate apele freatice.

Din punct de vedere geologic, zona studiată aparține unității structurale majore Platforma Valahă (Domeniul Moesic). Terenurile zonei sunt constituite din sedimente Cuaternare reprezentate prin orizonturi de nisipuri, pietrișuri și argile cu înclinare mică și constantă spre sud (Stratele de Cândești), care repauzează peste formațiunile mai vechi, Pliocene. Structura monoclinală a formațiunilor geologice a determinat și o înclinare generală către sud a reliefului.

Panta generală a terenului a influențat și panta hidraulică a râului Olt, care în sectorul investigat are valoarea de 0,8 ‰.

Patul albiei minore a râului Olt este alcătuit din nisipuri și pietrișuri, care au o grosime de peste 10,00 m, iar malurile sunt alcătuite dintr-un strat de prafuri nisipoase la suprafață și o alternanță de nisipuri cu pietrișuri sub acest strat.

Apa subterană freatică este cantonată într-un orizont poros-permeabil (din nisipuri și pietrișuri), dispus la o adâncime de -7,00 ÷ -10,00 m față de nivelul terenului. Direcția de curgere este de la nord către sud și dinspre versanți către albia minoră a râului Olt.

În ceea ce privește debitul freaticului, se observă influența majoră a zonei adiacente râului Olt, respectiv alimentarea orizontului freatic din râul Olt în perioadele cu precipitații, când debitul râului este mare și schimbul de ape dinspre acvifer spre râu, în perioadele secetoase.

Relieful în pantă permite transportul de sedimente atât în suspensie cât și prin târâre-saltație, iar cursul meandrat al apelor de suprafață favorizează depunerea de sedimente (balast) în porțiunile convexe.

Zona în care este amplasat tronsonul investigat este caracterizată prin sedimentarea recentă de depozite predominant din pietriș și nisip, cu dispunere cvasiorizontală. La suprafața terenului sunt depozite imature, de vârstă cuaternară, neconsolidate.

Tectonica generală este simplă, de monoclin cu căderi mici spre sud, fără accidente rupturale majore. În ceea ce privește zonarea seismică (STAS 11100/1-93), amplasamentul se încadrează în categoria 7/1, unde:

- "7" este izolinia de gradul 7 după scara MS;
- "1" reprezintă perioada de revenire de 50 ani minim;

După Normativul P 100-1/2004, perioada de control (colț) a spectrului de răspuns (T_c) este: $T_c = 0,7$ sec, iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure, având intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani, pentru zona seismică de calcul D este: $a_g = 0.16$ g.

Scurgerea maximă:

Debitele maxime, cu probabilitatea de depășire, sunt:

- debit maxim cu probabilitatea de depășire 1 % - $Q_{1\%} = 3300$ m³/sec;
- debit maxim cu probabilitatea de depășire 5 % - $Q_{5\%} = 1886$ m³/sec;
- debit maxim cu probabilitatea de depășire 50 % - $Q_{50\%} = 935$ m³/sec.

Debitul de formare este $Q_f = Q_{50\%} = 935$ m³/sec

În cuprinsul tronsonului investigat se propune decolmatarea și reprofilarea albiei minore prin extragerea agregatelor minerale (balast) din deponiile sedimentate.

Porțiunea propusă pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a pârâului Olt este încadrată într-un perimetru de exploatare (balastieră).

Zăcămintul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră a cursului de apă Olt.

Aceste depozite de minerale au formă de zăcământ, la suprafață lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu.

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

Datorită faptului că zăcământul de nisip și pietriș este cantonat în albia minoră și majoră a râului, condițiile hidrologice sunt în legătură directă cu regimul hidric al acestui curs de apă.

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcământul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul talvegului existent și menținerea zonelor de protecție pentru maluri și digurile de contur.

Caracterizarea zăcământului prezent în cadrul amplasamentului

Din punct de vedere granulometric, în urma realizării de analize granulometrice de către beneficiar, au rezultat următoarele participări procentuale ale sorturilor (ponderi):

| Sort (mm) | Pondere (%) |
|----------------------|------------------------|
| 0 – 4 | 42.0 |
| 4 – 8 | 21.6 |
| 8 – 16 | 13.9 |
| 16 – 32 | 10.0 |
| > 32 | 14.5 |
| Total | 100 |

Din datele prezentate mai sus rezultă:

- din punct de vedere petrografic, nisipurile și pietrișurile sunt formate din elemente care provin din roci stabile, nealterabile;
- din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 16667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparentă;
- fracțiunea > 32 mm participă la alcătuirea agregatului natural în procent redus;
- caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor minerale prin spălare-sortare;

- porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale, iar fracțiunea > 31 mm se poate utiliza după concasare.

Coeficientul de decopertă

În unele zone se dezvoltă o copertă formată din material aluvial depus în urma viiturilor mari care are o grosime medie de 0,20 m. Coeficientul de decopertă mediu determinat este: $k_{cr} = 0,016$ fiind favorabil exploatărilor la zi.

Estimarea cantitativă a resursei minerale utile

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

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

Pentru analizarea gradului de precizie a evaluării, s-au considerat următoarele elemente:

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

Se apreciază un grad de precizie al rezervelor de minim 95%.

Perimetrul de extragere a agregatelor minerale propus pentru perioada 23.10.2023 – 23.10.2025 este situat între PT13 și PT16 (**figura nr. 3**) și prezintă următoarele caracteristici:

| Profil | Secțiune | Secțiune medie | Distanțe | Volum |
|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| 13 | 590,82 | | - | |
| 14 | 563,41 | 577,12 | 100,02 | 57.723,15 |
| 15 | 643,87 | 603,64 | 65,45 | 39.508,38 |
| 16 | 303,83 | 473,85 | 106,3 | 50.370,31 |
| | - | | 271,77 | 147.601,84 |

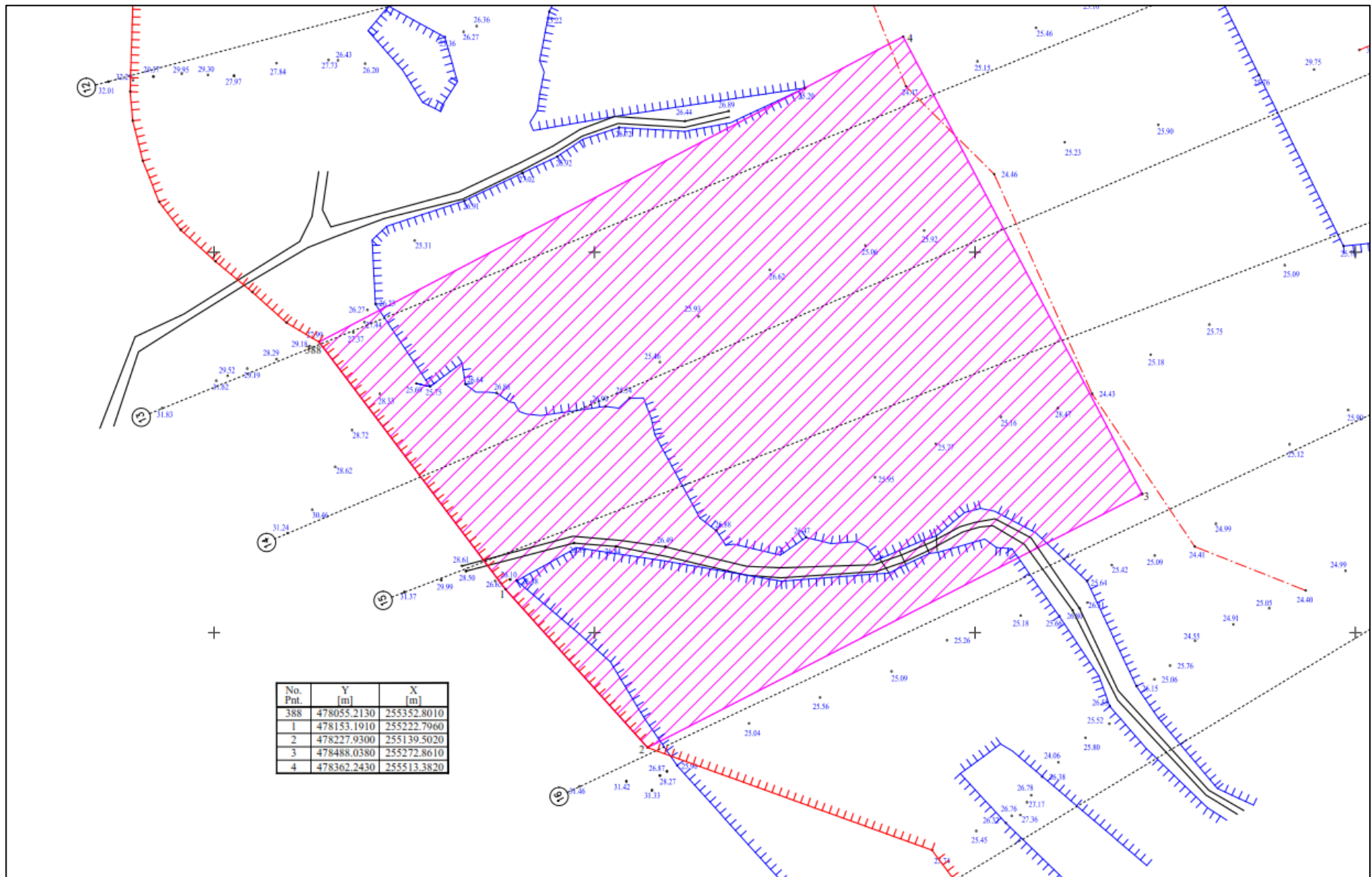


Figura nr. 3. - Extras din Planul de situație

Volumul de agregate minerale cantonat în cadrul amplasamentului analizat, conform Contractului de închiriere nr. 3.044/2023, în lungime de 271,77 m, este de **147.601,84 m³**.

Date tehnice

- lungimea totală în sensul de curgere al râului Olt, conform profilului longitudinal este de 271,77 m între profilele PT13 – PT16;
- lăţimea medie este de aproximativ 326 m;
- adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râul Olt din zonă, care variază de la +24.47 (în amonte) și +24,41 (în aval);
- volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de 147.601.84 m³;
- suprafaţa totală a balastierei este de $S = 8,70$ ha (87.058 m²)

Studiul tehnic zonal

În zona tronsonului investigat lucrările de decolmatare și regularizare a albiei minore a cursului de apă Olt pe sectorul studiat vor conduce la sporirea capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Regularizarea albiei pe sectorul studiat constă în realizarea unei albiei cu traseu și secțiune cât mai regulate, în acest fel echilibrul curgerii va fi foarte puțin deranjat.

Realizarea extragerii balastului cantonat în deponiile din albia minoră a râului Olt, respectă condițiile necesare pentru asigurarea curgerii 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 execute spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme.

Se recomandă ca tehnologia de lucru să aibă în vedere o sistematizare corectă a întregii zone, pentru a nu se lăsa în urma forme capabile să creeze, la viituri, direcții preferențiale pentru curentul de apă.

Controlul lucrărilor de extracție a deponiilor se va face prin ridicari topo batimetrice periodice, pentru monitorizarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare a albiei și regularizare a scurgerii.

Prin crearea unei secțiuni stabile, curgerea apelor va fi concentrată într-o albie unică cu nivel, pante și viteze constante.

Din calculul volumelor corespunzătoare secțiunii stabile, volumul (V) total de agregate minerale cantonat în sectorul studiat al râului Olt, în lungime de 1.768.74 m este de **2.427.950,14 m³**.

Perimetrul de extragere agregate minerale propus pentru perioada 23.10.2023 – 23.10.2025 este situat între PT13 și PT16, volumul (V) de agregate minerale cantonat în Perimetrul de exploatare Giuvărăști-DRT Beton, în lungime de 271,77 m, iar volumul de agregate minerale este de **147.601,84 m³**.

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale este situat în albia minoră a cursului de apă Olt, comuna Giuvărăști, extravilan, județul Olt.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râul Olt din zonă, care variază de la +24.47 (în amonte) și +24,41 (în aval).

Pilieri de siguranță:

- minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept;
- minim 3.200 m aval față de C.H.E. Izbiceni.

Exploatarea de agregate minerale are drept scop decolmatarea albiei minore și valorificarea materialului exploatat în stare brută sau sortată.

Tehnologia de exploatare

Extracția materialului din albie și lucrările de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține sau le va închiria după necesități, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Utilajele folosite în vederea implementării proiectului sunt următoarele:

- excavator – 2 buc.;
- încărcător frontal – 2 buc.;
- autobasculantă – 2 buc.

Agregatele minerale se vor exploata cu excavatorul, în fâșii longitudinale de 5,00 m, dispuse dinspre apă spre mal și din aval spre amonte, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, astfel încât să se realizeze o șenalizare conform profilelor transversale și a planului de situație, cu respectarea pilierilor de siguranță de minim 5,00 m față de maluri.

Materialul adunat se va încărca în autobasculante și se va transporta utilizând drumul de exploatare realizat în suprafața de lucru, drumurile locale și celelalte căi de transport până la punctele de valorificare.

La terminarea exploatării, va rezulta un șenal cu lățimea la baza de 552 m și panta taluzelor $m = 3$ care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{\max 50\%} = 935 \text{ mc/s}$ fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se estimează ca program de lucru o medie de **8 ore/zi**, 5 zile/săptămână, pe o perioadă de cca. 12 luni/an (**260 zile lucrătoare/an**, cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare), timp de 3 ani (perioada 2023-2025). Ținând cont de faptul că anul 2023 a trecut, se estimează că toate agregatele minerale vor fi exploatare în **2 ani** (2024 - 2025), rezultând un total de **520 de zile lucrătoare**, respectiv **4.160 ore de lucru**.

Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatare vor fi executate în perioada 23.10.2023 – 23.10.2025, în etape anuale conform tabelului următor:

| Anul | Trimestru | Total 147.600 m ³ | Luna 1 | Luna 2 | Luna 3 |
|-------------------------------|-----------|---------------------------------|--------|--------|--------|
| 2023 0 m ³ | Trim. I | - | - | - | - |
| | Trim. II | - | - | - | - |
| | Trim. III | - | - | - | - |
| | Trim. IV | - | - | - | - |
| 2024 84.000 m ³ | Trim. I | - | - | - | - |
| | Trim. II | 24.450 | 8.150 | 8.150 | 8.150 |
| | Trim. III | 24.450 | 8.150 | 8.150 | 8.150 |
| | Trim. IV | 24.450 | 8.150 | 8.150 | 8.150 |
| 2025 | Trim. I | 24.450 | 8.150 | 8.150 | 8.150 |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Anul | Trimestru | Total 147.600 m ³ | Luna 1 | Luna 2 | Luna 3 |
|-----------------------|-----------|---------------------------------|--------|--------|--------|
| 63.600 m ³ | Trim. II | 24.450 | 8.150 | 8.150 | 8.150 |
| | Trim. III | 24.450 | 8.150 | 8.150 | 8.150 |
| | Trim. IV | 900 | 900 | 0 | 0 |

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +24,47 (în amonte) și +24,41 (în aval).

Se va amenaja drumul de acces tehnologic de la mal drept la frontul de excavație și se va realiza o sistematizare verticală locală a platformei existente în zona, pentru eventualitatea depozitării temporare a materialului extras. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutură de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.

Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

Perimetrul balastierei va fi marcat în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malurile stang și drept ale cursului de apa Olt. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurației perimetrului în timpul exploatării de balast (cu ocazia verificărilor la fazele determinante ale execuției).

Activitatea de decolmatare și reprofilare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea, iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apa tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice asupra corpului de apă de suprafață.

La terminarea lucrărilor de decolmatare și reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

După cum anterior s-a menționat, pentru realizarea lucrărilor propuse se estimează ca program de lucru o medie de **8 ore/zi**, 5 zile/săptămână, pe o perioadă de cca. 12 luni/an (**260 zile lucrătoare/an**, cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare), timp de 3 ani (perioada 2023-2025). Ținând cont de faptul că anul 2023 a trecut, se estimează că toate agregatele minerale vor fi exploatate în **2 ani** (2024 - 2025), rezultând un total de **520 de zile lucrătoare**, respectiv **4.160 ore de lucru**.

Exploatarea se va face cu utilaje tip excavator (2 buc) și două încărcătoare frontale. Agregatele minerale extrase vor fi depozitate temporar pentru reducerea umidității și transportate în stare brută cu 2 autobasculante către diverși beneficiari cu care societatea are contracte economice de livrare.

În tabelul următor sunt prezentate utilajele folosite, capacitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, consumul mediu de motorină/oră, precum și numărul de ore estimat de funcționare a fiecărui utilaj, raportat la 8 ore de lucru/zi.

| Nr. | Utilaje folosite | Capacitate utilaje și mijloace de transport | Consum mediu litri motorina/oră | Medie număr ore funcționare pe zi (estimat), raportat la 8 ore/zi |
|-----|--------------------|---|---------------------------------|---|
| 1. | Excavator | 3 | 20 | 7 |
| 2. | Excavator | 1,8 | 15 | 7 |
| 3. | Încărcător frontal | 3,5 | 17 | 8 |
| 4. | Încărcător frontal | 4 | 20 | 8 |
| 5. | Autobasculantă | 18 | 10 | 8 |
| 6. | Autobasculantă | 18 | 10 | 8 |

Din tabelul anterior rezultă că pentru implementarea proiectului se estimează că excavatoarele vor funcționa circa 87,5 % din timp (cca. **3.640 ore** de lucru/ excavator, rezultând un total de **7.280 ore** de lucru), încărcătoarele frontale vor funcționa 8 ore/zi (**4.160 ore** de lucru/ încărcător frontal, rezultând un total de **8.320 de ore** de lucru), iar autobasculantele vor funcționa 100 % din timp fiecare (**4.160 ore** de lucru/ încărcător frontal, rezultând un total de **8.320 de ore** de lucru).

Consumurile medii specifice de motorină ale utilajelor dedicate manevrării agregatelor și a autobasculantelor utilizate în vederea transportului agregatelor

minerale, precum și totalul de motorină utilizat în vederea exploatării agregatelor este prezentat în tabelul următor.

| Nr. | Utilaj | Consum mediu l/oră | Număr total de ore | Consum total (l) |
|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. | Excavator | 20 l/h | 3.640 | 72.800 |
| 2. | Excavator | 15 l/h | 3.640 | 54.600 |
| 3. | Încărcător frontal | 17 l/h | 4.160 | 70.720 |
| 4. | Încărcător frontal | 20 l/h | 4.160 | 83.200 |
| 5. | Autobasculantă | 10 l/h | 4.160 | 41.600 |
| 6. | Autobasculantă | 10 l/h | 4.160 | 41.600 |
| Total litri | | | | 364.520 |

Se constată că, pentru implementarea proiectului, **consumul total de combustibil al utilajelor** (2 buc. excavatoare și 2 buc. încărcătoare frontale) va fi de **281.320 litri motorină**. Prin aplicarea formulei $M = V \times 0,769 / 1.000$ (unde M este volumul de motorină în tone, V este volumul de motorină în litri, 0,769 este indicatorul de densitate pentru motorină pe kilogram pe litru), rezultă un consum total necesar implementării proiectului de circa **216,33 tone motorină**.

Pentru transportul de agregate minerale extrase se preconizează funcționarea cumulată a 2 autobasculante pe o perioadă de **8.320 ore** de lucru (8 ore/zi). În acest sens se apreciază că pentru **transportul agregatelor** se va înregistra un consum maxim de motorină de **83.200 litri motorină**. Prin aplicarea formulei $M = V \times 0,769 / 1000$ (unde M este volumul de motorină în tone, V este volumul de motorină în litri, 0,769 este indicatorul de densitate pentru motorină pe kilogram pe litru), rezultă un consum de circa **63,98 tone motorină**.

Conform informațiilor furnizate anterior se constată că, consumul total de motorină utilizat în vederea implementării proiectului (utilaje utilizate în vederea exploatări agregatelor minerale, precum și transportul acestora), este de **280,31 tone motorină**.

Nu s-a făcut estimarea necesarului de uleiuri de motor, de ungere, anvelope, acumulatori etc. deoarece pentru întreținerea utilajelor și mijloacelor de transport titularul proiectului va încheia în acest sens un contract de service cu o societate autorizată.

1.5. Procese tehnologice

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 30 / 28.11.2023, terenul vizat de implementarea proiectului, în suprafață totală de **87.058 mp** (8,70 ha), se află localizat în extravilanul comunei Giuvărăști (CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492), județul Olt și se află în domeniul public al statului, în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare. Suprafața de teren analizată a fost închiriată către S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L. prin contractul de închiriere nr. 3.044 din data de 24.10.2023.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Scopul principal al proiectului îl reprezintă decolmatarea albiei râului Olt prin extragerea de către **S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.**, cu sediul în orașul Corabia, strada Gheorghe Doja nr. 26A, județul Olt a depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport pe tronsonul menționat anterior.

În acest sens, a fost încheiat Contractul nr. 3.044/2023 între Administrația Bazinală de Apă Olt din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" și titularul proiectului. Acesta constă în darea în folosință a bunului imobil înscris în CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, în suprafață de 87.058 mp, închiriat către titularul proiectului, în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt. Implementarea proiectului vizează executarea unor lucrări de regularizare a albiei râului Olt în vederea sporirii capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor minerale are o suprafață de **87.058 mp (8,70 ha)**, aparține domeniului public al statului și se află în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Accesul la perimetrul de exploatare se face din drumul județean DJ642 Stoenesti – Islaz, de unde, între localitatea Giuvărăști și Moldoveni, spre est, se urmărește un

drum de exploatare, pietruit, pentru circa 2,7 km, până la limita vestică a amplasamentului analizat (**figura nr. 2**).

Din calculul volumelor corespunzătoare secțiunii stabile, volumul (V) total de agregate minerale cantonat în sectorul studiat al râului Olt, în lungime de 1.768.74 m este de **2.427.950,14 m³**.

Perimetrul de extragere agregate minerale propus pentru perioada 23.10.2023 – 23.10.2025 este situat între PT13 și PT16, volumul (V) de agregate minerale cantonat în Perimetrul de exploatare Giuvărăști-DRT Beton, în lungime de 271,77 m, iar volumul de agregate minerale este de **147.601,84 m³**.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râul Olt din zonă, care variază de la +24.47 (în amonte) și +24,41 (în aval).

Pilieri de siguranță:

- minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept;
- minim 3.200 m aval față de C.H.E. Izbiceni.

Exploatarea de agregate minerale are drept scop decolmatarea albiei minore și valorificarea materialului exploatat în stare brută sau sortată.

Tehnologia de exploatare

Extracția materialului din albie și lucrările de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține sau le va închiria după necesități, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Utilajele folosite în vederea implementării proiectului sunt următoarele:

- excavator – 2 buc.;
- încărcător frontal – 2 buc.;
- autobasculantă – 2 buc.

Agregatele minerale se vor exploata cu excavatorul, în fâșii longitudinale de 5,00 m, dispuse dinspre apă spre mal și din aval spre amonte, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, astfel încât să se realizeze o șenalizare conform profilelor transversale și a planului de situație, cu respectarea pilierilor de siguranță de minim 5,00 m față de maluri.

Materialul adunat se va încărca în autobasculante și se va transporta utilizând drumul de exploatare realizat în suprafața de lucru, drumurile locale și celelalte căi de transport până la punctele de valorificare.

La terminarea exploatării, va rezulta un senal cu lățimea la baza de 552 m și panta taluzelor $m = 3$ care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{\max 50\%} = 935$ mc/s fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se estimează ca program de lucru o medie de **8 ore/zi**, 5 zile/săptămână, pe o perioadă de cca. 12 luni/an (**260 zile lucrătoare/an**, cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare), timp de 3 ani (perioada 2023-2025). Ținând cont de faptul că anul 2023 a trecut, se estimează că toate agregatele minerale vor fi exploatate în **2 ani** (2024 - 2025), rezultând un total de **520 de zile lucrătoare**, respectiv **4.160 ore de lucru**.

Se va amenaja drumul de acces tehnologic de la mal drept la frontul de excavație și se va realiza o sistematizare verticală locală a platformei existente în zona, pentru eventualitatea depozitării temporare a materialului extras. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutură de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.

Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

Perimetrul balastierei va fi marcat în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malurile stang și drept ale cursului de apa Olt. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurației perimetrului în timpul expoatării de balast (cu ocazia verificărilor la fazele determinante ale execuției).

Activitatea de decolmatare și reprofilare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apa cu efect

de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice asupra corpului de apă.

La terminarea lucrărilor de decolmatare și reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

1.6. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

Exploatarea se va face cu utilaje tip excavator (2 buc) și două încărcătoare frontale. Agregatele minerale extrase vor fi depozitate temporar pentru reducerea umidității și transportate în stare brută cu 2 autobasculante către diverși beneficiari cu care societatea are contracte economice de livrare.

În tabelul următor sunt prezentate utilajele folosite, capacitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, consumul mediu de motorină/oră, precum și numărul de ore estimat de funcționare a fiecărui utilaj, raportat la 8 ore de lucru/zi.

| Nr. | Utilaje folosite | Capacitate utilaje și mijloace de transport | Consum mediu litri motorina/oră | Medie număr ore funcționare pe zi (estimat), raportat la 8 ore/zi |
|-----|--------------------|---|---------------------------------|---|
| 1. | Excavator | 3 | 20 | 7 |
| 2. | Excavator | 1,8 | 15 | 7 |
| 3. | Încărcător frontal | 3,5 | 17 | 8 |
| 4. | Încărcător frontal | 4 | 20 | 8 |
| 5. | Autobasculantă | 18 | 10 | 8 |
| 6. | Autobasculantă | 18 | 10 | 8 |

Din tabelul anterior rezultă că pentru implementarea proiectului se estimează că excavatoarele vor funcționa circa 87,5 % din timp (cca. **3.640 ore** de lucru/ excavator, rezultând un total de **7.280 ore** de lucru), încărcătoarele frontale vor funcționa 8 ore/zi (**4.160 ore** de lucru/ încărcător frontal, rezultând un total de **8.320 de ore** de lucru), iar autobasculantele vor funcționa 100 % din timp fiecare (**4.160 ore** de lucru/ încărcător frontal, rezultând un total de **8.320 de ore** de lucru).

Consumurile medii specifice de motorină ale utilajelor dedicate manevrării agregatelor și a autobasculantelor utilizate în vederea transportului agregatelor minerale, precum și totalul de motorină utilizat în vederea exploatării agregatelor este prezentat în tabelul următor.

| Nr. | Utilaj | Consum mediu l/oră | Număr total de ore | Consum total (l) |
|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. | Excavator | 20 l/h | 3.640 | 72.800 |
| 2. | Excavator | 15 l/h | 3.640 | 54.600 |
| 3. | Încărcător frontal | 17 l/h | 4.160 | 70.720 |
| 4. | Încărcător frontal | 20 l/h | 4.160 | 83.200 |
| 5. | Autobasculantă | 10 l/h | 4.160 | 41.600 |
| 6. | Autobasculantă | 10 l/h | 4.160 | 41.600 |
| Total litri | | | | 364.520 |

Se constată că, pentru implementarea proiectului, **consumul total de combustibil al utilajelor** (2 buc. excavatoare și 2 buc. încărcătoare frontale) va fi de **281.320 litri motorină**. Prin aplicarea formulei $M = V \times 0,769 / 1.000$ (unde M este volumul de motorină în tone, V este volumul de motorină în litri, 0,769 este indicatorul de densitate pentru motorină pe kilogram pe litru), rezultă un consum total necesar implementării proiectului de circa **216,33 tone motorină**.

Pentru transportul de agregate minerale extrase se preconizează funcționarea cumulată a 2 autobasculante pe o perioadă de **8.320 ore** de lucru (8 ore/zi). În acest sens se apreciază că pentru **transportul agregatelor** se va înregistra un consum maxim de motorină de **83.200 litri motorină**. Prin aplicarea formulei $M = V \times 0,769 / 1000$ (unde M este volumul de motorină în tone, V este volumul de motorină în litri, 0,769 este indicatorul de densitate pentru motorină pe kilogram pe litru), rezultă un consum de circa **63,98 tone motorină**.

Conform informațiilor furnizate anterior se constată că, consumul total de motorină utilizat în vederea implementării proiectului (utilaje utilizate în vederea exploatării agregatelor minerale, precum și transportul acestora), este de **280,31 tone motorină**.

Nu s-a făcut estimarea necesarului de uleiuri de motor, de ungere, anvelope, acumulatori etc. deoarece pentru întreținerea utilajelor și mijloacelor de transport titularul proiectului va încheia în acest sens un contract de service cu o societate autorizată.

Alimentarea cu combustibili a autobasculantelor se va efectua doar de la stațiile de distribuție carburanți autorizate din zonă. Alimentarea utilajelor de exploatare se va realiza strict în perimetrul organizării de șantier. Depozitarea combustibilului se va realiza în mod strict doar pe cuve de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier.

1.7. Deșeuri și emisii preconizate a fi generate

1.7.1. Deșeuri

Investiția propusă, prin natura sa, nu este generatoare de deșeuri periculoase.

În perioada de implementare a proiectului vor fi generate următoarele categorii de deșeuri:

1. Deșeuri menajere

Aceste deșeuri vor fi inerent generate de personalul care va efectua lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

Ca orice deșeuri din această categorie, vor avea o natură eterogenă și sunt listate, conform Anexei nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, în categoria de deșeuri 20 - Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separate, cu următoarele subcategorii:

| | |
|----------|---|
| 20 01 01 | hârtie și carton |
| 20 01 02 | sticlă |
| 20 01 08 | deșeuri biodegradabile de la bucătarii și cantine |
| 20 01 11 | textile (lavete, cârpe etc.) |
| 20 01 39 | materiale plastice (ex: PETuri, pungă etc.) |
| 20 01 99 | alte fracții, nespecificate |

Se constată faptul că nicio categorie de deșeuri menționată anterior nu reprezintă deșeuri periculoase.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se estimează ca program de lucru o medie de **8 ore/zi**, 5 zile/săptămână, pe o perioadă de cca. 12 luni/an (**260 zile lucrătoare/an**, cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu

vor permite lucrările de exploatare), timp de 3 ani (perioada 2023-2025). Ținând cont de faptul că anul 2023 a trecut, se estimează că toate agregatele minerale vor fi exploatate în **2 ani** (2024 - 2025), rezultând un total de **520 de zile lucrătoare**, respectiv **4.160 ore de lucru**.

Personalul ce va fi implicat în activitățile de decolmatare propuse va fi de **4 persoane**.

Cantitatea de deșuri menajere rezultate de la o persoană la un program de lucru de maxim 8 ore/zi este estimată la 0,5 kg/zi.

În ceea ce privește o estimare a cantităților acestor deșuri, relația cu care se află cantitatea produsă este, conform SR 13400/1998:

$$Vd = \frac{N \times Ip}{1000} = \text{tone/zi}$$

în care:

- Vd = volumul / masa deșeurilor produse, (tone/zi);
- N = numărul de persoane producătoare de deșuri;
- Ip = indicele de producere a deșeurilor, (0,5 kg/persoană/zi).

Aplicând formula de mai sus pe datele menționate anterior reies următoarele volume de deșuri menajere generate în perioada de executare a lucrărilor propuse:

$$Vd = 4 \times 0,5 / 1.000 = \mathbf{0,002 \text{ tone/zi}}$$

$$0,002 \times 520 \text{ zile aferente implementării proiectului} = \mathbf{1,04 \text{ tone total}}$$

În baza evaluării anterioare se constată că pe perioada de execuție a lucrărilor propuse se va genera o cantitate cumulată totală de deșuri menajere estimată la **1,04 tone**.

Colectarea acestor deșuri menajere se va realiza în mod selectiv în europubele sau eurocontainere care să asigure o capacitate de stocare adecvată, în vederea preluării acestora de către o societate autorizată, societate cu care titularul proiectului va încheia un contract pentru acest punct de lucru. Depozitarea temporară va fi realizată strict în cadrul suprafeței prevăzută pentru organizarea de șantier.

2. Deșeuri tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental ca urmare a desfășurării lucrărilor propuse și fac parte din grupa deșeurilor inerte și nepericuloase.

Conform Anexei nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, acestea vor fi:

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

| | |
|----------|------------------------|
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz |
|----------|------------------------|

Schimbul de anvelope se va realiza în cadrul unui societăți autorizate, cu care titularul proiectului deține un contract de service în prezent.

Anvelopele uzate schimbate din motive imperioase pe amplasamentul proiectului se vor colecta doar în cadrul organizării de șantier și vor fi predate unei societăți de profil autorizate.

Deșeuri tehnologice toxice și periculoase vor putea fi reprezentate de:

- deșeuri de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și de metale grele);
- deșeuri de uleiuri uzate de la utilajele de lucru;
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor.

În cadrul clasificării din Anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002, aceste deșeuri apar astfel:

Grupa 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

| | |
|-----------|--|
| 13 01 11* | uleiuri hidraulice sintetice |
| 13 02 06* | uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere |
| 13 07 01* | ulei combustibil și combustibil diesel |
| 13 07 03* | alți combustibili (inclusiv amestecuri) |

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

| | |
|-----------|------------------|
| 16 06 01* | baterii cu plumb |
| 16 06 02* | baterii cu Ni-Cd |

| | |
|-----------|--|
| 16 06 03* | baterii cu conținut de mercur |
| 16 06 04 | baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur |
| 16 06 05 | alte baterii și acumulatori |

Utilajele și mijloacele de transport necesare desfășurării activității de decolmatare vor fi în stare bună de funcționare. Service-ul (care include schimburile de ulei și reparațiile) va fi asigurat în mod adecvat de un service autorizat.

Cu toate acestea este posibil, ca pe orice șantier, să apară urgențe de reparare a unor defecțiuni care presupun intervenții în zona organizării de șantier. În acest sens, în scopul reducerii la minim a unui eventual impact asupra mediului produs prin gestiunea acestor tipuri de deșeuri, colectarea și eliminarea lor se va realiza astfel:

- deșeurile de baterii uzate se vor colecta și depozita în containere metalice pentru stocare, astfel încât să fie împiedicate scurgerile de acizi și eventuala poluare a solului și apei.
- se va evita efectuarea oricăror operații de întreținere sau reparații asupra utilajelor pe amplasamentul lucrărilor propuse, acestea trebuind realizate în ateliere de reparații conforme.
- în situații excepționale, când nu se pot evita unele lucrări de reparații, se va ține o evidență clară conform HG nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori și se vor elimina în baza unui contract încheiat cu o societate autorizată de specialitate, existând societăți pe piață care colectează aceste deșeuri în vederea reciclării.
- deșeurile de uleiuri uzate sau de combustibili neconformi se vor colecta în recipiente metalici etanși. Evidența acestor tipuri de deșeuri se va ține în baza prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Eliminarea se va face în baza unui contract încheiat de către titularul proiectului cu o societate autorizată de specialitate.

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase (nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană;
- riscul unui impact asupra calității solului și apelor cursurilor de suprafață.

Din aceste rațiuni se impune un regim strict de utilizare a acestor substanțe și a deșeurilor provenite din utilizarea lor.

Ca și măsuri de scădere a riscului pentru acest posibil impact, se pot enumera:

- întreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspecții periodice, reparații curente);
- lucrările de întreținere să nu fie executate pe cât posibil pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului, ci în ateliere specializate, cu păstrarea documentelor doveditoare în acest sens.

Gestionarea deșeurilor se face în conformitate cu prevederile legale cuprinse în OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse, determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Conform acesteia, producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

În scopul reducerii la minim a unui eventual impact asupra mediului produs prin gestiunea acestor tipuri de deșuri, colectarea și eliminarea lor se va face astfel.

- Anvelopele uzate se vor colecta numai în cadrul organizării de șantier și pentru eliminarea acestora se va încheia un contract cu o societate autorizată de profil;
- Deșuri din polipropilenă se vor colecta și depozita temporar de asemenea numai în cadrul suprafeței destinate organizării de șantier pentru a împiedica poluarea accidentală a solului cu oxizi de fier proveniți din spălarea acestor

deșeuri de către apele pluviale.

Eliminarea de pe amplasament se va face în baza unui contract cu o societate autorizată specializată, ținându-se strict evidența acestor deșeuri conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin transportare la depozitul de deșeuri.

La terminarea lucrărilor se vor retrage de pe amplasament utilajele și se va efectua o igienizare a terenului.

Titularul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, să realizeze evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

1.7.2. Emisii de poluanți fizici și chimici

Zgomotul și vibrațiile

Considerate categorii aparte de poluanți care afectează mediul și implicit comunitățile umane, poluanții de natură fizică pot genera efecte semnificative dacă prezența acestora în mediu depășește limitele de suportabilitate. O categorie aparte o constituie zgomotul și vibrațiile, ca factori fizici de disconfort care sunt generați în timpul implementării proiectului.

Nivelurile cele mai ridicate de zgomot și vibrații, dar de scurtă durată, se înregistrează în faza de implementare a proiectului prin lucrările specifice de exploatare a agregatelor minerale (menționate în cadrul secțiunilor **1.4.** - *Caracteristicile fizice ale întregului proiect* și **1.5.** - *Procese tehnologice*).

Nivelurile cele mai ridicate de zgomot și vibrații, dar de scurtă durată, se înregistrează în faza de implementare a proiectului prin lucrările de deschidere, de pregătire, de

decopertare și, mai ales, de excavare, la care se adaugă transportul agregatelor minerale extrase.

În etapa de excavare se vor înregistra niveluri mai ridicate ale zgomotului care se vor manifesta cu intermitență și care sunt cauzate în principal de utilaje și mijloacele grele de transport. De asemenea, vibrațiile se pot propaga intermitent și cu frecvență ridicată.

Zgomotul în timpul perioadei de șantier este generat de echipamente diverse cu funcționare intermitentă, iar efectele în mediu au variații mari ca intensitate și sunt limitate ca durată de timp.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se estimează ca program de lucru o medie de **8 ore/zi**, 5 zile/săptămână, pe o perioadă de cca. 12 luni/an (**260 zile lucrătoare/an**, cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare), timp de 3 ani (perioada 2023-2025). Ținând cont de faptul că anul 2023 a trecut, se estimează că toate agregatele minerale vor fi exploatare în **2 ani** (2024 - 2025), rezultând un total de **520 de zile lucrătoare**, respectiv **4.160 ore de lucru**.

Exploatarea se va face cu utilaje tip excavator (2 buc.) și două încărcătoare frontale. Agregatele minerale extrase vor fi depozitate temporar pentru reducerea umidității și transportate în stare brută cu 2 autobasculante către diverși beneficiari cu care societatea are contracte economice de livrare.

Utilajele și mijloacele de transport necesare desfășurării activității de decolmatare vor fi în stare bună de funcționare. Service-ul (care include schimburile de ulei și reparațiile) va fi asigurat în mod adecvat de un service autorizat.

Conform Directivei 2000/14/EC privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior, nivelul de zgomot generat de un excavator este de **93 db**, iar nivelul de zgomot generat de un încărcător frontal este de **101 db**.

Receptori sensibili care pot fi afectați în timpul implementării proiectului sunt în primul rând angajații, care trebuie să poarte echipamentul de protecție, pentru că cea mai apropiată zonă construită de află la circa 1,2 km nord - est (localitatea Moldoveni) de la limita sud - vestică a amplasamentului proiectului.

Datorită distanței mari a amplasamentului analizat față de zona construită a localității Moldoveni, putem considera că populația din localitate nu va fi afectată de nivelul de zgomot înregistrat în timpul implementării proiectului. Chiar și în aceste condiții, se face o estimare teoretică a nivelului de zgomot înregistrat la nivelul receptorilor sensibili (populația localității Moldoveni) pentru situația defavorabilă când funcționează concomitent patru utilaje: două excavatoare și două încărcătoare frontale.

Conform formulei de calcul pentru însumarea decibelilor, rezultă un nivel de zgomot la nivelul șantierului în timpul funcționării concomitente a celor 4 utilaje este de circa **104,6 dB**.

$$L_p = 10 * \log(10^{\frac{L_{p1}}{10}} + 10^{\frac{L_{p2}}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_{pi}}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_{pn}}{10}})$$

unde:

- L_{pi} – presiunea sonoră i care se însumează, în dB;
- L_p – presiunea totală a însumării în dB;
- $L_p = 10 * \log(10^{9,3} + 10^{9,3} + 10^{10,1} + 10^{10,1}) = 10 * 10,46 = \mathbf{104,6 \text{ dB}}$.

Ca metodă de calcul pentru nivelul de zgomot la o anumită distanță s-a luat în considerație șantierul ca sursă punctuală de zgomot. De fiecare dată când se dublează distanța față de sursa punctiformă de zgomot, nivelul de presiune acustică scade cu 6 dB, indiferent dacă se lucrează cu indicatorul $L_{A_{eq,24h}}$ sau cu indicatorul L_{zsn} . Conform Ghidului pentru realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot, se indică următoarea formulă pentru estimarea nivelului de zgomot la o anumită distanță, adică la poziția receptorului:

$$L_p = L_w - 10 * \log(r^2) - 8$$

unde:

- L_p – nivelul presiunii acustice la 0 m;
- L_w – nivelul presiunii acustice la distanța r ;
- r – distanța la care se calculează nivelul presiunii acustice.

La nivelul receptorului – primele construcții de locuit, în situația cea mai defavorabilă se va înregistra un nivel de zgomot de **35,02 dB** ($104,6 - 10 * \log(1.200^2) - 8 = 104,6 - 61,58 - 8 = \mathbf{35,02 \text{ dB}}$).

Nivelul presiunii acustice, calculat la cel mai apropiat receptor (zona locuită Moldoveni), în situația funcționării concomitente a celor patru utilaje, evaluat la **35,02 dB**, a fost comparat cu prevederile art. 16, lit. a) din Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, care stipulează că "*în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB*". Având în vedere programul de lucru aferent proiectului, acesta nu intră sub incidența reglementării art. 16, lit b) din Ordinul nr. 119/2014, care prevede un nivel de presiune acustică mai scăzut, de 45 db, între orele 23:00 și 07:00.

Ținând cont că amplasamentul proiectului se află inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, un alt receptor sensibil pe lângă populația umană îl reprezintă speciile de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate, și în mod special speciile de păsări de interes conservativ și vidra (*Lutra lutra*).

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În general, în perioada de execuție a acestui tip de lucrări, în cadrul habitatelor naturale și seminaturale este foarte probabilă apariția unor factori perturbatori asupra unor specii din fauna sălbatică. În cazul speciilor dinamice (păsări, vidră) aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrarile de decolmatare propuse.

Concluziile studiului de evaluare adecvată indică faptul că implementarea proiectului nu va afecta, direct sau indirect, inclusiv ținându-se cont de zgomotul produs la faza de funcționare a proiectului, starea actuală de conservare a speciilor de interes comunitar vizate de management conservativ în cadrul celor două arii naturale protejate.

Emisii de pulberi în suspensie și sedimentabile și gaze de eșapament

Alt factor fizic e reprezentat de emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile care apar în faza de implementare a proiectului. Emisiile de pulberi se produc în timpul lucrărilor de deschidere, de pregătire, de decopertare și, mai ales, de excavare, la care se adaugă transportul agregatelor minerale extrase

În faza de funcționare a proiectului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind redus ca intensitate acest impact deoarece, așa cum se va descrie mai jos, nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer.

În perioada de executare a lucrărilor de decolmatare nu va exista nici o sursă fixă (staționară dirijată) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nederijate.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul execuției ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor, pot fi grupate după cum urmează:

- a) Activitatea utilajelor terasiere.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

- b) Transportul agregatelor minerale.

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante, particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Pentru implementarea proiectului vor fi folosite utilaje terasiere și autobasculante, acestea utilizând ca și combustibil **motorina** (periculozitate: T, N; fraze de risc: R: 11, 20, 23/24/25, 38, 39/23/24/25, 40, 51/53, 65).

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Conform metodologiei CORINAIR [SNAP, 070101 TAB 7.34] se iau în considerare factorii de emisie pentru autovehicule Diesel grele (3,5-16 t):

| Poluant | Factor de emisie (g/kg carburant) |
|-----------------|--|
| Particule | 4,3 |
| CO | 82,8 |
| COV | 12 |
| NO _x | 38,5 |

Activitățile propuse vizează extragerea unui volum total de **805.000 m³** de agregate minerale (nisipuri și pietrișuri) în vederea decolmatării sectorului râului Olt vizat de implementarea proiectului.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se estimează ca program de lucru o medie de **8 ore/zi**, 5 zile/săptămână, pe o perioadă de cca. 12 luni/an (**260 zile lucrătoare/an**, cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare), timp de 3 ani (perioada 2023-2025). Ținând cont de faptul că anul 2023 a trecut, se estimează că toate agregatele minerale vor fi exploatate în **2 ani** (2024 - 2025), rezultând un total de **520 de zile lucrătoare**, respectiv **4.160 ore de lucru**.

Exploatarea se va face cu utilaje tip excavator (2 buc) și două încărcătoare frontale. Agregatele minerale extrase vor fi depozitate temporar pentru reducerea umidității și transportate în stare brută cu 2 autobasculante către diverși beneficiari cu care societatea are contracte economice de livrare.

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "*Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt*", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

În tabelul următor sunt prezentate utilajele folosite, capacitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, consumul mediu de motorină/oră, precum și numărul de ore estimat de funcționare a fiecărui utilaj, raportat la 8 ore de lucru/zi.

| Nr. | Utilaje folosite | Capacitate utilaje și mijloace de transport | Consum mediu litri motorina/oră | Medie număr ore funcționare pe zi (estimat), raportat la 8 ore/zi |
|-----|--------------------|---|---------------------------------|---|
| 1. | Excavator | 3 | 20 | 7 |
| 2. | Excavator | 1,8 | 15 | 7 |
| 3. | Încărcător frontal | 3,5 | 17 | 8 |
| 4. | Încărcător frontal | 4 | 20 | 8 |
| 5. | Autobasculantă | 18 | 10 | 8 |
| 6. | Autobasculantă | 18 | 10 | 8 |

Din tabelul anterior rezultă că pentru implementarea proiectului se estimează că excavatoarele vor funcționa circa 87,5 % din timp (cca. **3.640 ore** de lucru/ excavator, rezultând un total de **7.280 ore** de lucru), încărcătoarele frontale vor funcționa 8 ore/zi (**4.160 ore** de lucru/ încărcător frontal, rezultând un total de **8.320 de ore** de lucru), iar autobasculantele vor funcționa 100 % din timp fiecare (**4.160 ore** de lucru/ încărcător frontal, rezultând un total de **8.320 de ore** de lucru).

Consumurile medii specifice de motorină ale utilajelor dedicate manevrării agregatelor și a autobasculantelor utilizate în vederea transportului agregatelor minerale, precum și totalul de motorină utilizat în vederea exploatării agregatelor este prezentat în tabelul următor.

| Nr. | Utilaj | Consum mediu l/oră | Număr total de ore | Consum total (l) |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 1. | Excavator | 20 l/h | 3.640 | 72.800 |
| 2. | Excavator | 15 l/h | 3.640 | 54.600 |
| 3. | Încărcător frontal | 17 l/h | 4.160 | 70.720 |
| 4. | Încărcător frontal | 20 l/h | 4.160 | 83.200 |
| 5. | Autobasculantă | 10 l/h | 4.160 | 41.600 |
| 6. | Autobasculantă | 10 l/h | 4.160 | 41.600 |
| Total litri | | | | 364.520 |

Se constată că, pentru implementarea proiectului, **consumul total de combustibil al utilajelor** (2 buc. excavatoare și 2 buc. încărcătoare frontale) va fi de **281.320 litri motorină**. Prin aplicarea formulei $M = V \times 0,769 / 1.000$ (unde M este volumul de

motorină în tone, V este volumul de motorină în litri, 0,769 este indicatorul de densitate pentru motorină pe kilogram pe litru), rezultă un consum total necesar implementării proiectului de circa **216,33 tone motorină**.

Pentru transportul de agregate minerale extrase se preconizează funcționarea cumulată a 2 autobasculante pe o perioadă de **8.320 ore** de lucru (8 ore/zi). În acest sens se apreciază că pentru **transportul agregatelor** se va înregistra un consum maxim de motorină de **83.200 litri motorină**. Prin aplicarea formulei $M = V \times 0.769 / 1000$ (unde M este volumul de motorină în tone, V este volumul de motorină în litri, 0,769 este indicatorul de densitate pentru motorină pe kilogram pe litru), rezultă un consum de circa **63,98 tone motorină**.

Conform informațiilor furnizate anterior se constată că, consumul total de motorină utilizat în vederea implementării proiectului (utilaje utilizate în vederea exploatarei agregatelor minerale, precum și transportul acestora), este de **280,31 tone motorină**.

În baza celor menționate anterior au fost calculate următoarele emisiile generate pe întreaga perioadă de implementare a proiectului:

| Poluant | Factor de emisie (g/kg carburant) | kg/oră | kg/zi de lucru de 8 ore | kg/perioadă implementare proiect |
|-----------|-----------------------------------|--------|-------------------------|----------------------------------|
| Particule | 4,3 | 0,29 | 2,32 | 1.205,33 |
| CO | 82,8 | 5,58 | 44,63 | 23.209,67 |
| COV | 12 | 0,81 | 6,47 | 3.363,72 |
| NOx | 38,5 | 2,59 | 20,75 | 10.791,94 |

Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele mobile și cele staționare nedirijate. Astfel, oricare ar fi valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele mobile și staționare și nedirijate aferente implementării proiectului analizat, acestea nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Un factor fizic ce poate conduce la afectarea calității aerului este reprezentat de emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile care apar în faza de executare a lucrărilor specifice de decolmatare.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a agregatelor minerale, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor în timpul execuției să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

Conform metodologiei americane AP-42, factorul de emisie al particulelor în situația unor astfel de lucrări este de 2,69t/ha/lună (cca. 0,269kg/mp/lună sau 0,009 kg/mp/zi).

Aceste particule astfel emisie sunt de altfel inactive chimic și depunerea lor pe terenul din zonă nu este de natură să cauzeze o eventuală poluare a solului.

Corespunzător metodologiei americane AP-42, concentrațiile de particule în emisie în cazul unor astfel de lucrări respectă în linii mari următoarea distribuție:

- la o distanță de 20 m scad la 50% din valorile inițiale;
- la o distanță de 50 m scad la 75% din valorile inițiale.

Depunerea acestor particule variază direct cu dimensiunea lor, fiind acceptată următoarea schemă:

- Ø mai mare de 100 microni: sub 10 m distanță;
- Ø 30 - 100 microni: sub 100 m distanță;
- Ø sub 30 microni: trec de limita celor 100 m distanță.

Caracteristicile emisiilor rezultate din lucrarile de decolmatare propuse sunt urmatoarele:

- nu sunt surse dirijate;
- in principal sunt emisii de pulberi și gaze de esapament care se produc aproape de sol;
- emisiile de pulberi se reduc considerabil prin extractia materialului mineral in mediu umed;
- pulberile sedimenteaza rapid și au un efect de scurta durata;
- emisiile nu prezinta uniformitate, in sensul ca apar perioade in care se emit cantitati semnificative de pulberi și gaze de esapament, sau perioade in care emisiile sunt diminuate;
- sursele actioneaza intermitent și in puncte diferite ale amenajarii;
- emisiile vor genera un impact limitat ca durata, efectul rezidual fiind nesemnificativ.

Așa cum anterior sa precizat, Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare **nu reglementează sursele mobile și cele staționare nedirijate.** Astfel, **oricare ar fi valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele mobile și staționare și nedirijate aferente implementării proiectului analizat, acestea nu pot fi comparate cu limite legale.**

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Se poate concluziona că prin desfășurarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale, datorită caracterului poluanților generați și a limitării în timp a emisiilor într-un spațiu dat, pentru factorul de mediu aer atmosferic nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile.

Nu au fost identificate alte surse semnificative de poluare fizică sau chimică.

2. Descrierea alternativelor rezonabile

Alternativele trebuie înțelese ca fiind moduri fezabile în care titularul proiectului ar putea atinge scopul pentru care realizează proiectul, ca de exemplu un alt mod de acțiune, alegerea unui alt amplasament sau modificarea proiectului.

Conform Anexei 4 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, descrierea alternativelor rezonabile cuprinde, de exemplu:

- Alternativele de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului, analizate de către titularul proiectului, relevante pentru proiectul propus,
- Caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii uneia dintre alternative;
- Compararea efectelor alternativelor asupra mediului.

Conform Directivei EIM, în contextul procesului EIM, alternativele sunt modalități diferite de a realiza Proiectul pentru a îndeplini obiectivul convenit. Alternativele pot lua diverse forme și pot varia de la ajustări minore ale Proiectului, la o reimaginare completă a Proiectului.

Identificarea și luarea în considerare a alternativelor poate oferi o oportunitate concretă de a adapta designul proiectului în vederea minimizării impactului asupra mediului și, astfel, a minimizării efectelor semnificative ale proiectului asupra mediului. În plus, identificarea și analizarea adecvată a Alternativelor de la bun început pot reduce întârzierile inutile în procesul EIM, în adoptarea deciziei de emitere a acordului de mediu sau în implementarea proiectului.

Dacă o alternativă este foarte costisitoare sau dificilă din punct de vedere tehnic sau juridic, ar fi nerezonabil să considerăm că este o alternativă fezabilă.

În cele din urmă, alternativele trebuie să fie capabile să asigure îndeplinirea obiectivelor Proiectului într-o manieră satisfăcătoare și ar trebui, de asemenea, să fie fezabile în ceea ce privește criteriile tehnice, economice, politice și de altă natură, relevante în contextul proiectului.

Tipuri de alternative care pot fi luate în considerare includ proiectarea, tehnologia, locația, dimensiunea și scara.

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului și ținându-se cont de zonele locuite și de aria naturală protejată, alternativele la proiect se pot referi la:

- Amplasamentul proiectului;
- Momentul de execuție al lucrărilor;
- Tehnologia de execuție aplicată;
- Măsuri aplicabile pentru reducerea impactului potențial asupra mediului.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 30 / 28.11.2023, terenul vizat de implementarea proiectului, în suprafață totală de **87.058 mp** (8,70 ha), se află localizat în extravilanul comunei Giuvărăști (CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492), județul Olt și se află în domeniul public al statului, în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Suprafața de teren analizată a fost închiriată către S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L. prin contractul de închiriere nr. 3.044 din data de 24.10.2023.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Scopul principal al proiectului îl reprezintă decolmatarea albiei râului Olt prin extragerea de către **S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.**, cu sediul în orașul Corabia, strada Gheorghe Doja nr. 26A, județul Olt a depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport pe tronsonul menționat anterior.

În acest sens, a fost încheiat Contractul nr. 3.044/2023 între Administrația Bazinală de Apă Olt din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" și titularul proiectului. Acesta constă în darea în folosință a bunului imobil înscris în CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, în suprafață de 87.058 mp, închiriat către titularul proiectului, în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt. Implementarea proiectului vizează executarea unor lucrări de

regularizare a albiei râului Olt în vederea sporirii capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râul Olt din zonă, care variază de la +24.47 (în amonte) și +24,41 (în aval).

Pilierii de siguranță stabiliți sunt minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept al râului Olt și minim 3.200 m aval față de C.H.E. Izbiceni.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice asupra corpului de apă.

Alternativa 0, respectiv nerealizarea proiectului, conduce la neîndeplinirea scopului propus al proiectului, care constă în reprofilarea albiei minore a cursului de apă al Oltului, în vederea regularizării curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune. În cazul adoptării alternativei 0 se va accentua gradul ridicat de meandrare actuală a râului Olt pe secțiunea analizată, cu efecte nedorite în ceea ce privește continuarea procesului de eroziune a malului drept.

Din perspectiva celor evidențiate anterior se constată că modificarea amplasamentului proiectului nu reprezintă o posibilă alternativă a proiectului întrucât se pierde scopul acestui proiect.

Mai mult de atât, analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de mediu, precum și în cadrul studiului de evaluare adecvată, indică fără rezerve faptul că implementarea proiectului pe amplasamentul în discuție nu poate conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a vreunui factor de mediu relevant sau a vreunui receptor sensibil, aici referindu-ne inclusiv la diversitatea biologică specifică zonei, precum și la speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

Extracția materialului din albie și lucrările de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține sau le va închiria după necesități. Utilajele folosite în vederea implementării proiectului sunt următoarele: două excavatoare și două încărcătoare frontale. Agregatele minerale se vor exploata cu excavatorul, în fâșii

longitudinale de 5,00 m, dispuse dinspre apă spre mal și din aval spre amonte, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, astfel încât să se realizeze o șenalizare conform profilelor transversale și a planului de situație, cu respectarea pilierilor de siguranță de minim 5,00 m față de maluri. Materialul adunat se va încărca în autobasculante și se va transporta utilizând drumul de exploatare realizat în suprafața de lucru, drumurile locale și celelalte căi de transport până la punctele de valorificare. Aceasta este tehnologia clasică de execuție aplicată lucrărilor de decolmatare, neexistând alternative mai avantajoase din perspectiva reducerii impactului implementării unui astfel de proiect asupra factorilor de mediu relevanți.

Activitățile de decolmatare a secțiunii cursului de apă Olt de pe amplasamentul analizat sunt programate a se desfășura în perioada 23.10.2023 – 23.10.2025.

Momentul de execuție al lucrărilor de decolmatare propuse nu este relevant din perspectiva reducerii impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu relevanți și asupra receptorilor considerați ca fiind sensibili. Cu toate acestea, în cadrul studiului de evaluare adecvată este recomandată implementarea și respectarea unei măsuri de prevenire și reducere a impactului proiectului asupra speciei de pește de interes comunitar *Aspius aspius*. Această măsură vizează o restricție temporară de extragere agregatelor minerale din albia minoră a cursului de apă Olt, aferentă perioadei 1 aprilie - 30 iunie a fiecărui an de implementare a proiectului, în vederea diminuării impactului asupra paramentului "*turbiditatea apei*" stabilit de către ANANP prin Decizia nr. 28/20.01.2022. Măsura de prevenire și reducere a impactului implementării proiectului asupra speciei *Aspius aspius* este următoarea: "*se va interzice desfășurarea de lucrări de decolmatarea în albia minoră în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 30 iunie. În această perioadă titularul proiectului poate desfășura lucrările de extragere a agregatelor minerale strict din albia majoră a râului Olt, respectiv de pe suprafețele de teren ce sunt acoperite de ape doar în timpul nivelelor mari și al viiturilor, fără creșterea în aval a turbidității apei*".

Măsurile de prevenire și de diminuare a impactului recomandate de către elaboratorii studiilor de mediu în cadrul studiului de evaluare adecvată și a prezentului raport de evaluare a impactului asupra mediului pot fi considerate ca o îmbunătățire considerabilă a alternativei nr. 1 (propusă de către proiectant) din perspectiva diminuării impactului proiectului asupra factorilor de mediu relevanți și ai receptorilor sensibili, referindu-ne inclusiv la diversitatea biologică specifică zonei, precum și la speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0376

Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului (*Lutra lutra, Aspius aspius, Alcedo atthis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Phalacrocorax pygmeus, Sterna albifrons și Sterna hirundo*).

Având în vedere toate aspectele tratate anterior, în vederea atingerii scopului proiectului se constată necesară realizarea activităților de decolmatare în forma propusă de către proiectant (alternativa nr. 1), însă obligatoriu amendată de măsurile de prevenire și de reducere a impactului asupra mediului recomandate de către laboratorul studiilor de mediu.

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Scopul principal al proiectului îl reprezintă decolmatarea albiei râului Olt prin extragerea de către S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L., cu sediul în orașul Corabia, strada Gheorghe Doja nr. 26A, județul Olt a depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport pe tronsonul menționat anterior.

În acest sens, a fost încheiat Contractul nr. 3.044/2023 între Administrația Bazinală de Apă Olt din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" și titularul proiectului. Acesta constă în darea în folosință a bunului imobil înscris în CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, în suprafață de 87.058 mp, închiriat către titularul proiectului, în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt. Implementarea proiectului vizează executarea unor lucrări de regularizare a albiei râului Olt în vederea sporirii capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 30 / 28.11.2023, terenul vizat de implementarea proiectului, în suprafață totală de **87.058 mp** (8,70 ha), se află localizat în extravilanul comunei Giuvărăști (CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492), județul Olt și se află în domeniul public al statului, în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a

cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor minerale are o suprafață de **87.058 mp (8,70 ha)**, aparține domeniului public al statului și se află în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

În urma analizelor efectuate pe teren se constată faptul că amplasamentul proiectului este format parțial dintr-un depozit de agregate minerale (**figura nr. 4**) pe care s-a instalat pe alocuri vegetație preponderent psamofilă, fără valoare conservativă, care se încadrează în cea mai mare parte la asociația *Hordeo murini-Cynodontetum* (Felföldy 1942) Felföldy ex Borhidi 1999 (syn.: *Cynodontetum dactyloni* Felföldy 1942 *non aliorum*), fără corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.



Figura nr. 4 – Aspect general al amplasamentului proiectului

În interiorul plajei de agregate se constată prezența unei excavații rezultate din extragerea anterioară de agregate minerale, care a permis existența unui exces de umiditate ca urmare a situării sub nivelul hidrostatic, aspect ce a condus la instalarea unei vegetații hidrofile (**figura nr. 5**) aparținând alianței *Bidention tripartiti* Nordhagen 1940 em. R. Tüxen in Poli et J. Tüxen 1960, fără valoare conservativă, la care participă în mod semnificativ specia *Rumex palustris*.



Figura nr. 5 – Aspect privind prezența pe amplasamentul proiectului a unei zone cu exces de umiditate

Investigațiile efectuate arată fără rezerve faptul că zona cu exces de umiditate nu este utilizată ca și habitat de către potențialele specii de interes comunitar (*Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus* și/sau *Emys orbicularis*) și nici nu corespunde cerințelor minime de habitat ale acestor specii.

În perimetrul amplasamentului analizat se constată faptul că, pe lângă depozitul de agregate minerale, o suprafață semnificativă este reprezentată de luciu de apă rezultată ca urmare a unor extrageri anterioare de pietrișuri și nisipuri (**figura nr. 6**).



Figura nr. 6 – Aspect privind prezența unor suprafețe largi de luciu de apă în perimetrul amplasamentului proiectului, datorate unor extrageri anterioare de agregate minerale

În cazul neimplementării proiectului se poate preconiza că în zona de ecoton apă-uscat nu se va instala vegetație palustră aparținând alianței Bidention tripartiti Nordhagen 1940 em. R. Tüxen in Poli et J. Tüxen 1960 și/sau clasei Phragmitetea (*Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *Schoenoplectus lacustris*, *Butomus umbellatus*), datorită creșterii rapide a adâncimii în propilul transversal al albiei minore a Oltului.

Pe sector râului Olt din zona amplasamentului proiectului patul albiei minore este format depozite de nisip și pietriș, fără depozite semnificative de mâl în proces de descomunere, fiind impropriu habitării bivalvelor dulcicole. Pe tot sectorul cursului de apă, în zone potențial corespunzătoare habitării, a fost investigată potențiala prezență a bivalvelor dulcicole aparținând genurilor *Unio* (*Unio crassus*) și *Anodonta*. În urma observațiilor efectuate nu a fost constatată prezența acestor bivalve pe sectorul Oltului vizat de executarea lucrărilor de decolmatare.

Accesul la perimetrul de exploatare se face din drumul județean DJ642 Stoenesti – Islaz, de unde, între localitatea Giuvărăști și Moldoveni, spre est, se urmărește un drum de exploatare, pietruit, pentru circa 2,7 km, până la limita vestică a amplasamentului analizat (**figura nr. 7**).



Figura nr. 7– Aspect privind drum de exploatare situat pe teritoriul administrativ al comunei Giuvărăști, vizat pentru transportul agregatelor minerale extrase în urma activității de decolmatare a râului Olt

4. Descrierea factorilor de mediu relevanți susceptibili de a fi afectați de proiect

4.1. Populația și sănătatea umană

Noțiunea de sănătate umană trebuie luată în considerare în contextul celorlalți factori de la articolul 3 alineatul (1) din Directiva EIM și, prin urmare, în materie de sănătate legate de mediu (cum ar fi efectele asupra sănătății provocate de eliberarea de substanțe toxice în mediul înconjurător, de la pericolele majore asociate cu Proiectul, efectele cauzate de schimbările cauzate de proiect, modificările condițiilor de viață, efectele asupra grupurilor vulnerabile, expunerea la zgomotul traficului sau la poluanții atmosferici) sunt aspecte evidente ale studiului.

Receptori sensibili care pot fi afectați în timpul implementării proiectului sunt în primul rând angajații, care trebuie să poarte echipamentul de protecție, pentru că cea mai apropiată zonă construită de află la circa 1,2 km nord - est (localitatea Moldoveni) de la limita sud - vestică a amplasamentului proiectului.

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului la faza de implementare / construire, potențiale emisii ce pot conduce la disconfortul populației, fără afectarea sănătății umane sunt zgomotul și vibrațiile, emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile și emisiile de gaze de eșapament.

Nivelurile cele mai ridicate de zgomot și vibrații, dar de scurtă durată, se înregistrează în faza de implementare a proiectului prin lucrările specifice de exploatare a agregatelor minerale (menționate în cadrul secțiunilor **1.4.** - *Caracteristicile fizice ale întregului proiect* și **1.5.** - *Procese tehnologice*).

În etapa de excavare se vor înregistra niveluri mai ridicate ale zgomotului care se vor manifesta cu intermitență și care sunt cauzate în principal de utilaje și mijloacele grele de transport. De asemenea, vibrațiile se pot propaga intermitent și cu frecvență ridicată.

Zgomotul în timpul perioadei de santier este generat de echipamente diverse cu funcționare intermitentă, iar efectele în mediu au variații mari ca intensitate și sunt limitate ca durată de timp.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se estimează ca program de lucru o medie de **8 ore/zi**, 5 zile/săptămână, pe o perioadă de cca. 12 luni/an (**260 zile lucrătoare/an**, cu

posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare), timp de 3 ani (perioada 2023-2025). Ținând cont de faptul că anul 2023 a trecut, se estimează că toate agregatele minerale vor fi exploatare în **2 ani** (2024 - 2025), rezultând un total de **520 de zile lucrătoare**, respectiv **4.160 ore de lucru**.

Exploatarea se va face cu utilaje tip excavator (2 buc.) și două încărcătoare frontale. Agregatele minerale extrase vor fi depozitate temporar pentru reducerea umidității și transportate în stare brută cu 2 autobasculante către diverși beneficiari cu care societatea are contracte economice de livrare.

Utilajele și mijloacele de transport necesare desfășurării activității de decolmatare vor fi în stare bună de funcționare. Service-ul (care include schimburile de ulei și reparațiile) va fi asigurat în mod adecvat de un service autorizat.

Conform Directivei 2000/14/EC privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior, nivelul de zgomot generat de un excavator este de **93 db**, iar nivelul de zgomot generat de un încărcător frontal este de **101 db**.

Receptori sensibili care pot fi afectați în timpul implementării proiectului sunt în primul rând angajații, care trebuie să poarte echipamentul de protecție, pentru că cea mai apropiată zonă construită de află la circa 1,2 km nord - est (localitatea Moldoveni) de la limita sud - vestică a amplasamentului proiectului.

Datorită distanței mari a amplasamentului analizat față de zona construită a localității Moldoveni, putem considera că populația din localitate nu va fi afectată de nivelul de zgomot înregistrat în timpul implementării proiectului. Chiar și în aceste condiții, se face o estimare teoretică a nivelului de zgomot înregistrat la nivelul receptorilor sensibili (populația localității Moldoveni) pentru situația defavorabilă când funcționează concomitent patru utilaje: două excavatoare și două încărcătoare frontale.

Conform formulei de calcul pentru însumarea decibelilor, rezultă un nivel de zgomot la nivelul șantierului în timpul funcționării concomitente a celor 4 utilaje este de circa **104,6 dB**.

La nivelul receptorului – primele construcții de locuit, în situația cea mai defavorabilă se va înregistra un nivel de zgomot de **35,02 dB** ($104,6 - 10 * \log (1.200^2) - 8 = 104,6 - 61,58 - 8 = 35,02 \text{ dB}$).

Nivelul presiunii acustice, calculat la cel mai apropiat receptor (zona locuită Moldoveni), în situația funcționării concomitente a celor patru utilaje, evaluat la **35,02 dB**, a fost comparat cu prevederile art. 16, lit. a) din Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, care stipulează că "*în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB*". Având în vedere programul de lucru aferent proiectului, acesta nu intră sub incidența reglementării art. 16, lit b) din Ordinul nr. 119/2014, care prevede un nivel de presiune acustică mai scăzut, de 45 db, între orele 23:00 și 07:00.

Date fiind caracteristicile și natura proiectului, nu au fost identificate potențiale riscuri de accidente majore și/sau dezastre care să conducă la afectarea populației și a sănătății umane ca urmare a unor creșteri semnificative a presiunii acustice.

Un alt factor fizic e reprezentat de emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile care apar în faza de implementare a proiectului. Emisiile de pulberi se produc în timpul lucrărilor de deschidere, de pregătire, de decopertare și, mai ales, de excavare, la care se adaugă transportul agregatelor minerale extrase.

În faza de funcționare a proiectului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind redus ca intensitate acest impact deoarece, așa cum se va descrie mai jos, nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer.

În perioada de executare a lucrărilor de decolmatare nu va exista nici o sursă fixă (staționară dirijată) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedirijate.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul execuției ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor, pot fi grupate după cum urmează:

a) Activitatea utilajelor terasiere.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

b) Transportul agregatelor minerale.

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante, particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Pentru implementarea proiectului vor fi folosite utilaje terasiere și autobasculante, acestea utilizând ca și combustibil **motorina** (periculozitate: T, N; fraze de risc: R: 11, 20, 23/24/25, 38, 39/23/24/25, 40, 51/53, 65).

Alimentarea cu combustibili a autobasculantelor se va face de la stațiile de distribuție carburanți autorizate din zonă. Alimentarea utilajelor se va realiza strict în perimetrul organizării de șantier. Depozitarea combustibilului se va realiza în mod strict doar pe cuve de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier.

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele mobile și cele staționare nedirijate. Astfel, oricare ar fi valorile estimate pentru emisiile de

poluanți de către sursele mobile și staționare și nedirijate aferente implementării proiectului analizat, acestea nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a agregatelor minerale, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor în timpul execuției să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

Conform metodologiei americane AP-42, factorul de emisie al particulelor în situația unor astfel de lucrări este de 2,69t/ha/lună (cca. 0,269kg/mp/lună sau 0,009 kg/mp/zi).

Aceste particule astfel emisie sunt de altfel inactice chimic și depunerea lor pe terenul din zonă nu este de natură să cauzeze o eventuală poluare a solului.

Corespunzător metodologiei americane AP-42, concentrațiile de particule în imisie în cazul unor astfel de lucrări respectă în linii mari următoarea distribuție:

- la o distanță de 20 m scad la 50% din valorile inițiale;
- la o distanță de 50 m scad la 75% din valorile inițiale.

Depunerea acestor particule variază direct cu dimensiunea lor, fiind acceptată următoarea schemă:

- Ø mai mare de 100 microni: sub 10 m distanță;

- Ø 30 - 100 microni: sub 100 m distanță;
- Ø sub 30 microni: trec de limita celor 100 m distanță.

Caracteristicile emisiilor rezultate din lucrarile de decolmatare propuse sunt urmatoarele:

- nu sunt surse dirijate;
- in principal sunt emisii de pulberi și gaze de esapament care se produc aproape de sol;
- emisiile de pulberi se reduc considerabil prin extractia materialului mineral in mediu umed;
- pulberile sedimenteaza rapid și au un efect de scurta durata;
- emisiile nu prezinta uniformitate, in sensul ca apar perioade in care se emit cantitati semnificative de pulberi și gaze de esapament, sau perioade in care emisiile sunt diminuate;
- sursele actioneaza intermitent și in puncte diferite ale amenajarii;
- emisiile vor genera un impact limitat ca durata, efectul rezidual fiind ne semnificativ.

Nivelul estimat al emisiilor în această fază nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer, respectând legislația în vigoare.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse nu vor rezulta concentrații de poluanți care să depășească limitele maxime admisibile, nefiind necesare măsuri pentru protecția calității aerului.

Se poate concluziona că prin desfășurarea lucrărilor de implementare a proiectului, datorită caracterului poluanților generați și a limitării în timp a emisiilor într-un spațiu dat, nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile asupra populației și a sănătății umane.

4.2. Biodiversitatea

Pe lângă populația umană, ținând cont că amplasamentul proiectului se află inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** (figurile nr. 8 și 9) și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre** (figurile nr. 10 și 11), un alt receptor sensibil în reprezintă speciile de interes conservativ din cadrul acestor arii naturale protejate.

1. Aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** (figurile nr. 8 și 9).

Aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, în suprafață de 12.146 ha conform planului de management al ariei naturale protejate, respectiv 12.217,2 ha conform Formularului standard, revizuit la data de 17.09.2021, se întinde pe teritoriul județelor Olt (58 %) și Teleorman (42 %) și a fost desemnată în vederea conservării a 9 specii de interes comunitar.

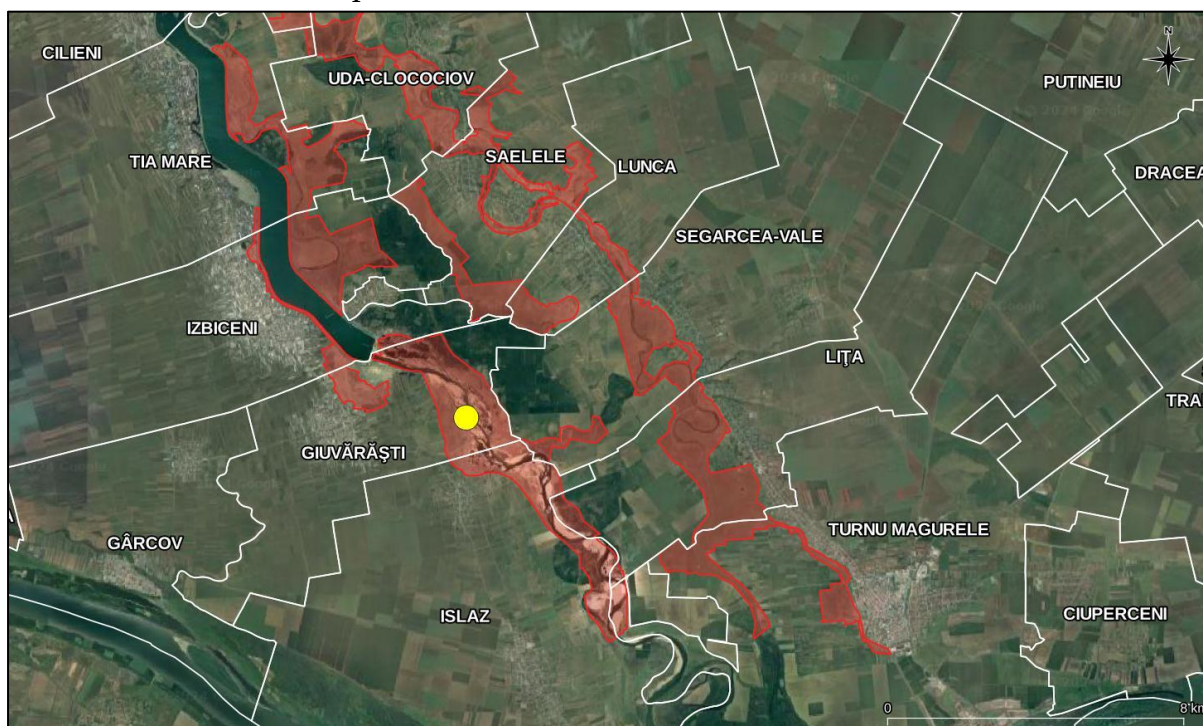


Figura nr. 8 – Relația amplasamentului proiectului (punct de culoare galbenă) cu aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (poligon de culoare roșie)



Figura nr. 9 – Detaliu privind relația amplasamentului proiectului (poligon de culoare galbenă) cu aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (poligon de culoare roșie)

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Managementul conservativ al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele este asigurat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În tabelul următor sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele revizuit la data de 17.09.2021, speciile de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Tip | Populație rezidentă | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|----------|-----------------|------------------------------|-----|---------------------|------|----------|---------|--------|
| 1. | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | P | 10 – 50 i | C | B | C | B |
| 2. | 1335 | <i>Spermophilus citellus</i> | P | 50 – 100 i | C | B | C | B |
| 3. | 1188 | <i>Bombina bombina</i> | P | 100 – 500 i | C | B | C | B |
| 4. | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | P | 10 – 50 i | C | B | C | B |
| 5. | 1993 | <i>Triturus dobrogicus</i> | P | 10 – 50 i | C | B | B | A |
| 6. | 1130 | <i>Aspius aspius</i> | P | - | C | C | C | C |
| 7. | 5339 | <i>Rhodeus amarus</i> | P | 100 – 500 i | C | B | C | B |
| 8. | 5329 | <i>Romanogobio vladikovi</i> | P | 100 – 500 i | C | B | C | B |
| 9. | 1220 | <i>Emys orbicularis</i> | P | 10 – 50 i | C | B | B | A |

Din analiza informațiilor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ultima versiune din data de 17.09.2021) se constată ca acestea corespund cu informațiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre (figurile nr. 10 și 11).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, în suprafață de 20.483,8 ha, se întinde pe teritoriul județelor Olt (30 %) și Teleorman (70 %) a fost desemnat în vederea conservării a 19 specii de păsări de interes comunitar.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare.

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

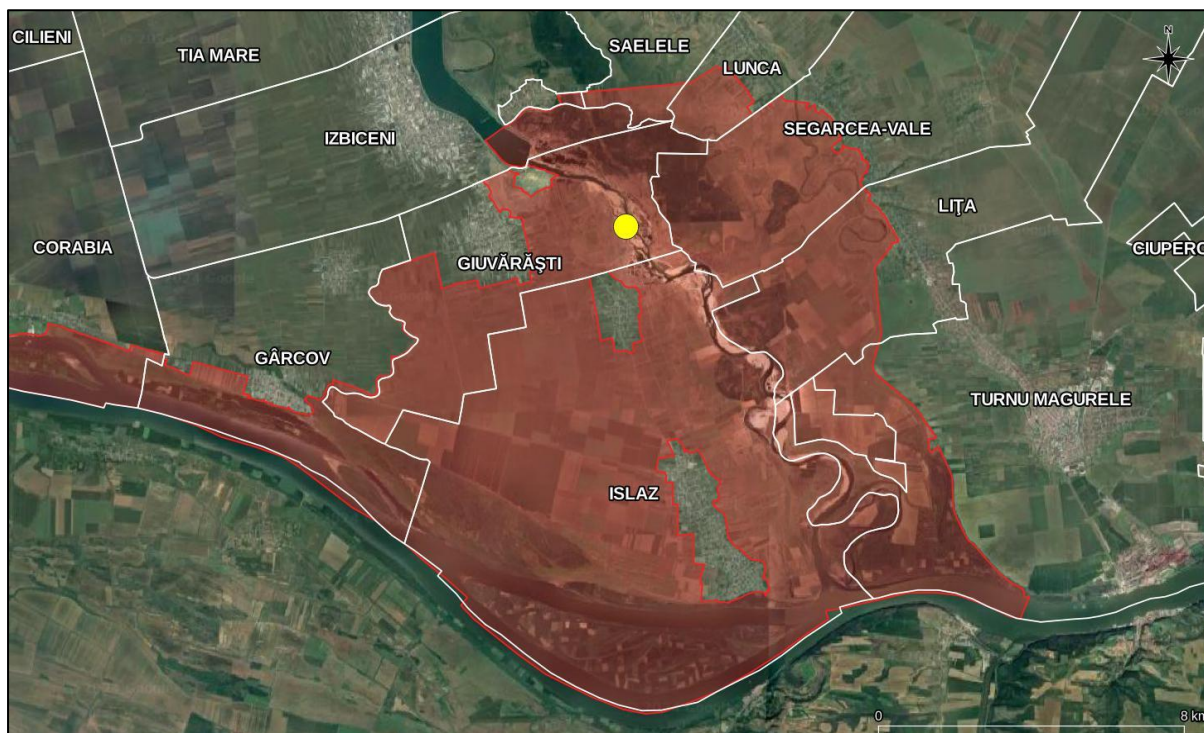


Figura nr. 10 – Relația amplasamentului proiectului (punct de culoare galbenă) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre (poligon de culoare roșie)

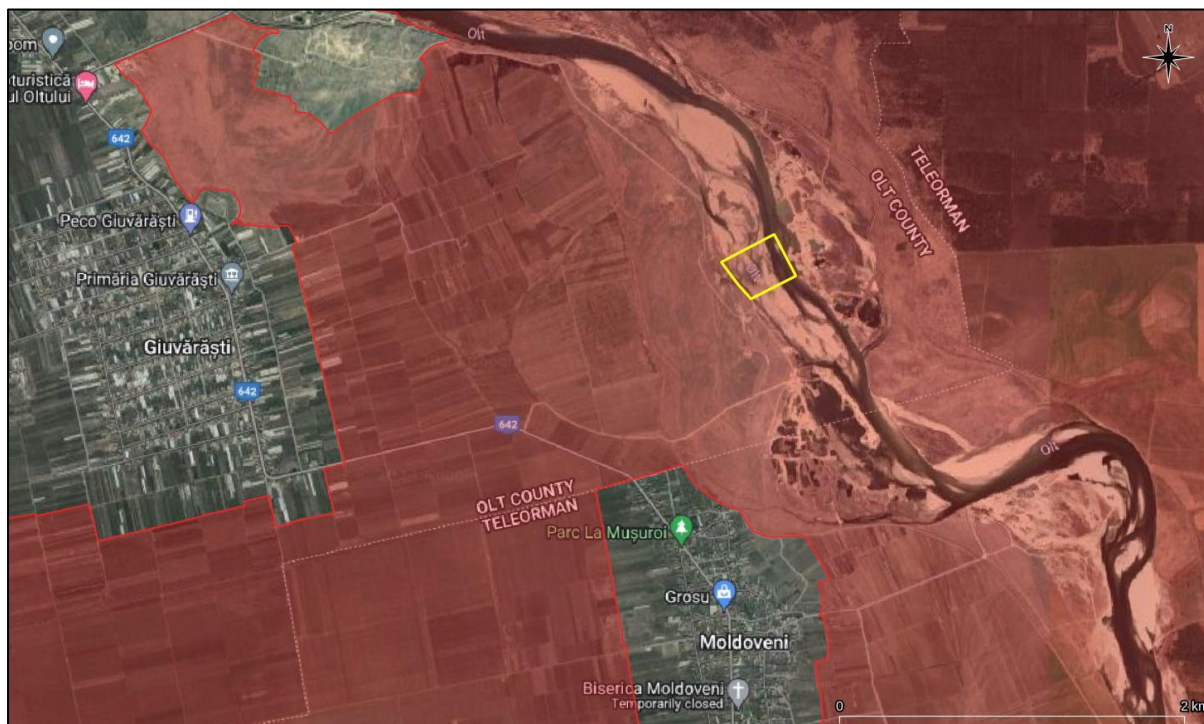


Figura nr. 11 – Detaliu privind relația amplasamentului proiectului (poligon de culoare galbenă) cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre (poligon de culoare roșie)

Managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre este asigurat în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În tabelul următor sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre revizuit la data de 17.09.2021, speciile de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Tip | Populație rezidentă | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|----------|-----------------|------------------------------|-----|---------------------|------|----------|---------|--------|
| 1. | A229 | <i>Alcedo atthis</i> | R | 4 – 6 p | D | - | - | - |
| 2. | A060 | <i>Aythya nyroca</i> | R | 25 – 28 p | D | - | - | - |
| 3. | A133 | <i>Burhinus oediconemus</i> | R | 4 – 10 p | D | - | - | - |
| 4. | A196 | <i>Chlidonias hybridus</i> | C | 80 – 150 i | D | - | - | - |
| 5. | A197 | <i>Chlidonias niger</i> | C | 50 – 100 i | C | B | C | C |
| 6. | A231 | <i>Coracias garrulus</i> | R | 16 – 20 p | C | B | C | C |
| 7. | A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | C | 1 – 5 i | D | - | - | - |
| 8. | A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | R | 6 – 10 p | D | - | - | - |
| 9. | A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | R | - | C | B | C | B |
| 10. | A097 | <i>Falco vespertinus</i> | R | 15 – 25 p | C | B | C | B |
| 11. | A131 | <i>Himantopus himantopus</i> | C | 2 – 10 i | D | - | - | - |
| 12. | A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | R | 12 – 20 p | C | B | C | C |
| 13. | A020 | <i>Pelecanus crispus</i> | C | 20 – 60 i | B | B | B | B |
| 14. | A393 | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | R | 350 – 450 p | B | B | C | C |
| 15. | A234 | <i>Picus canus</i> | R | 6 – 10 p | D | - | - | - |
| 16. | A034 | <i>Platalea leucorodia</i> | C | 30 – 60 i | D | - | - | - |
| 17. | A195 | <i>Sterna albifrons</i> | C | 70 – 140 i | C | B | C | C |
| 18. | A193 | <i>Sterna hirundo</i> | C | 200 – 400 i | C | B | C | C |
| 19. | A166 | <i>Tringa glareola</i> | C | 500 – 1.000 i | C | C | C | C |

Din analiza informațiilor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre (ultima versiune din data de 17.09.2021) se constata ca acestea nu corespund cu informațiile furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței

și Turnu Măgurele (formularul nu a fost revizuit în acord cu prevederile planului de management).

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate **date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului analizat**, conform structurii Tabelului nr. 13 (*Date privind ANPIC afectată de implementarea PP*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP 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.

| Nume și cod arie naturală protejată | Suprafața (ha) | Importanța / Rol | Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat | Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate | Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte arii naturale protejate | Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate |
|--|---|---|--|---|--|--|--|---|
| ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele | 12.146 ha conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, respectiv 12.217,2 ha conform Formularului standard al ariei naturale protejate, | Aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost desemnată în vederea conservării a 9 specii de interes comunitar | Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. | Decizia ANANP nr. 28 din 20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016. | Regiunea biogeografică continentală, cu denumirile Sud (RO31) și Sud – vest (RO41) | Ecosisteme acvatice (râuri și lacuri), terenuri arabile, pajiști, păduri | ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se suprapune parțial cu ariile speciale de conservare ROSPA0023 Confluența Olt – Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, precum și cu situl Ramsat Confluența Olt - Dunăre (cod INSPIRE RORMS0011) | La nord nord – vest situl de importanță comunitară ROSCI0266 Valea Oltețului, la est aria specială de conservare ROSAC0140 Pădurea Călugărească, la sud – est situl Ramsar Suhaia (cod INSPIRE RORMS0012), și la sud situl de importanță comunitară ROSCI0044 |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nume și cod arie naturală protejată | Suprafața (ha) | Importanța / Rol | Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat | Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate | Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte arii naturale protejate | Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|---|
| | revizuit la data de 17.09.2021 | | | | | | | Corabia – Turnu Măgurele. |
| ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre | 20.483,8 ha | Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre a fost desemnată în vederea conservării a 19 specii de păsări de interes comunitar | Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu | Nota ANAMP înregistrată cu nr. 11.269/CA/18.02.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024 | Regiunea biogeografică continentală, cu denumirile Sud (RO31) și Sud – vest (RO41) | Ecosisteme acvatice (râuri și lacuri), plaje de nisip, terenuri arabile, pajiști, păduri | ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre se suprapune parțial cu aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, precum și cu situl Ramsar Confluența Olt - Dunăre (cod INSPIRE RORMS0011) | La nord ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, la est situl Ramsar Suhaia (cod INSPIRE RORMS0012) și la vest ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nume și cod arie naturală protejată | Suprafața (ha) | Importanța / Rol | Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat | Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate | Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte arii naturale protejate | Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---|--|---|-------------------|--|---|
| | | | Magurele, incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare. | Confluența Olt - Dunăre | | | | |

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Decizia ANANP nr. 28/20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP nr. 28/20.01.2022, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Specii de interes comunitar | Obiective de conservare |
|----------|-----------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1. | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | Menținerea stării de conservare |
| 2. | 1335 | <i>Spermophilus citellus</i> | Menținerea stării de conservare |
| 3. | 1188 | <i>Bombina bombina</i> | Menținerea stării de conservare |
| 4. | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | Menținerea stării de conservare |
| 5. | 1993 | <i>Triturus dobrogicus</i> | Menținerea stării de conservare |
| 6. | 1130 | <i>Aspius aspius</i> | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 7. | 5339 | <i>Rhodeus amarus</i> | Menținerea stării de conservare |
| 8. | 5329 | <i>Romanogobio vladikovi</i> | Menținerea stării de conservare |
| 9. | 1220 | <i>Emys orbicularis</i> | Menținerea stării de conservare |

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului sunt prezente speciile *Lutra lutra* și *Aspius aspius*.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/18.02.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

De menționat este faptul că această Notă a ANANP a fost realizată pe baza unor date vechi, preluate în special din cadrul Formularului standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de

un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023.

În cadrul Studiului de evaluare adecvată s-a avut în vedere utilizarea parametrilor specifici de conservare din Nota ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020, însă **valorile țintă ale parametrilor au fost actualizate**, acolo unde a fost posibil, cu date de actualitate furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

Conform Notei ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020, obiectivul specific de conservare pentru toate speciile de păsări de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre este *Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*.

În tabelul următor este prezentată starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, conform datelor de actualitate furnizate de Planul de management al ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre ,aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023. În baza acestor cuantificări, elaboratorii studiilor de mediu au formulat obiectivele de conservare specifice acestor specii.

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Specii de interes comunitar | Stare de conservare globală, conform PM | Obiective de conservare |
|----------|-----------------|------------------------------|---|------------------------------------|
| 1. | A229 | <i>Alcedo atthis</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 2. | A060 | <i>Aythya nyroca</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 3. | A133 | <i>Burhinus oediconemus</i> | Nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 4. | A196 | <i>Chlidonias hybridus</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 5. | A197 | <i>Chlidonias niger</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 6. | A231 | <i>Coracias garrulus</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 7. | A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 8. | A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 9. | A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 10. | A097 | <i>Falco vespertinus</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 11. | A131 | <i>Himantopus himantopus</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 12. | A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 13. | A020 | <i>Pelecanus crispus</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 14. | A393 | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 15. | A234 | <i>Picus canus</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 16. | A034 | <i>Platalea leucorodia</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 17. | A195 | <i>Sterna albifrons</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Specii de interes comunitar | Stare de conservare globală, conform PM | Obiective de conservare |
|----------|-----------------|-----------------------------|---|---------------------------------|
| 18. | A193 | <i>Sterna hirundo</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 19. | A166 | <i>Tringa glareola</i> | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvata, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de pasari de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție speciala avifaunistica ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată ca în zona de influență a proiectului sunt prezente speciile *Alcedo atthis*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Sterna albifrons* și *Sterna hirundo*.

4.3. Terenurile

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 30 / 28.11.2023, terenul vizat de implementarea proiectului, în suprafață totală de **87.058 mp** (8,70 ha), se află localizat în extravilanul comunei Giuvărăști (CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492), județul Olt și se află în domeniul public al statului, în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Suprafața de teren analizată a fost închiriată către S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L. prin contractul de închiriere nr. 3.044 din data de 24.10.2023.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Scopul principal al proiectului îl reprezintă decolmatarea albiei râului Olt prin extragerea de către **S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.**, cu sediul în orașul Corabia, strada Gheorghe Doja nr. 26A, județul Olt, a depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport pe tronsonul menționat anterior.

În acest sens, a fost încheiat Contractul nr. 3.044/2023 între Administrația Bazinală de Apă Olt din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" și titularul proiectului. Acesta constă în darea în folosință a bunului imobil înscris în CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, în suprafață de 87.058 mp, închiriat către titularul proiectului, în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt. Implementarea proiectului vizează executarea unor lucrări de regularizare a albiei râului Olt în vederea sporirii capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor minerale are o suprafață de **87.058 mp (8,70 ha)**, aparține domeniului public al statului și se află în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Accesul la perimetrul de exploatare se face din drumul județean DJ642 Stoenеști – Islaz, de unde, între localitatea Giuvărăști și Moldoveni, spre est, se urmărește un drum de exploatare, pietruit, pentru circa 2,7 km, până la limita vestică a amplasamentului analizat.

Amplasamentul analizat se încadrează în extremitatea sudică a cursului inferior al râului Olt, în aval de barajul Lacului de Acumulare Izbiceni.

În zona studiată, râul Olt a fost amenajat prin îndiguire atât pe malul stâng, cât și pe malul drept.

Traseul albiei minore a râului Olt are un curs meandrat.

Bararea albiei minore coroborată cu cursul meandrat, a produs modificări ale regimului de curgere în aval, cu producere de afuieri și eroziuni ce s-au extins până la baza digurilor.

Tronsonul investigat și unde este cantonat perimetrul de extracție al beneficiarului se încadrează în bazinul hidrografic de ordinul I al râului Olt.

Hidrologia generală a regiunii este legată de principalul curs de apă din zonă, râul Olt și afluenții săi, către care sunt drenate apele freactice.

Din punct de vedere geologic, zona studiată aparține unității structurale majore Platforma Valahă (Domeniul Moesic). Terenurile zonei sunt constituite din sedimente

Cuaternare reprezentate prin orizonturi de nisipuri, pietrișuri și argile cu înclinare mică și constantă spre sud (Stratele de Cândești), care repauzează peste formațiunile mai vechi, Pliocene. Structura monoclinală a formațiunilor geologice a determinat și o înclinare generală către sud a reliefului.

Panta generală a terenului a influențat și panta hidraulică a râului Olt, care în sectorul investigat are valoarea de 0,8 ‰.

Patul albiei minore a râului Olt este alcătuit din nisipuri și pietrișuri, care au o grosime de peste 10,00 m, iar malurile sunt alcătuite dintr-un strat de prafuri nisipoase la suprafață și o alternanță de nisipuri cu pietrișuri sub acest strat.

Apa subterană freatică este cantonată într-un orizont poros-permeabil (din nisipuri și pietrișuri), dispus la o adâncime de -7,00 ÷ -10,00 m față de nivelul terenului. Direcția de curgere este de la nord către sud și dinspre versanți către albia minoră a râului Olt.

În ceea ce privește debitul freaticului, se observă influența majoră a zonei adiacente râului Olt, respectiv alimentarea orizontului freatic din râul Olt în perioadele cu precipitații, când debitul râului este mare și schimbul de ape dinspre acvifer spre râu, în perioadele secetoase.

Relieful în pantă permite transportul de sedimente atât în suspensie cât și prin târâre-saltație, iar cursul meandrat al apelor de suprafață favorizează depunerea de sedimente (balast) în porțiunile convexe.

Zona în care este amplasat tronsonul investigat este caracterizată prin sedimentarea recentă de depozite predominant din pietriș și nisip, cu dispunere cvasiorizontală. La suprafața terenului sunt depozite imature, de vârstă cuaternară, neconsolidate.

Tectonica generală este simplă, de monoclin cu căderi mici spre sud, fără accidente rupturale majore. În ceea ce privește zona seismică (STAS 11100/1-93), amplasamentul se încadrează în categoria 7/1, unde:

- "7" este izolinia de gradul 7 după scara MS;
- "1" reprezintă perioada de revenire de 50 ani minim;

După Normativul P 100-1/2004, perioada de control (colț) a spectrului de răspuns (T_c) este: $T_c = 0,7$ sec, iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru

cutremure, având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani, pentru zona seismică de calcul D este: $a_g = 0.16 g$.

La terminarea lucrărilor de decolmatare și reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Date fiind caracteristicile și natura proiectului (lucrările propuse executându-se în mod strict doar pe amplasamentul proiectului), nu au fost identificate potențiale riscuri de accidente majore și/sau dezastre care să conducă la afectarea terenurilor situate în vecinătatea amplasamentului analizat.

4.4. Solul și subsolul

Între componentele mediului geografic, solul ocupă un loc cu totul aparte, fapt ce decurge din poziția sa de la suprafața litosferei, zona de întâlnire și influența reciprocă a factorilor principalelor învelișuri ale Pământului: litosfera, hidrosfera, atmosfera, biosfera. Aceasta face ca solul să apară ca un produs natural și complex al mediului în care s-a format. Este o rezultată care exprimă particularitățile mediului în care s-a format.

Amplasamentul analizat se încadrează în extremitatea sudică a cursului inferior al râului Olt, în aval de barajul Lacului de Acumulare Izbiceni.

În zona studiată, râul Olt a fost amenajat prin îndiguire atât pe malul stâng, cât și pe malul drept.

Traseul albiei minore a râului Olt are un curs meandrat. Bararea albiei minore coroborată cu cursul meandrat, a produs modificări ale regimului de curgere în aval, cu producere de afuieri și eroziuni ce s-au extins până la baza digurilor.

Tronsonul investigat și unde este cantonat perimetrul de extracție al beneficiarului se încadrează în bazinul hidrografic de ordinul I al râului Olt.

Din punct de vedere geologic, zona studiată aparține unității structurale majore Platforma Valahă (Domeniul Moesic). Terenurile zonei sunt constituite din sedimente Cuaternare reprezentate prin orizonturi de nisipuri, pietrișuri și argile cu înclinare mică și constantă spre sud (Stratele de Cândești), care repauzează peste formațiunile

mai vechi, Pliocene. Structura monoclinală a formațiunilor geologice a determinat și o înclinare generală către sud a reliefului.

Panta generală a terenului a influențat și panta hidraulică a râului Olt, care în sectorul investigat are valoarea de 0,8 ‰.

Patul albiei minore a râului Olt este alcătuit din nisipuri și pietrișuri, care au o grosime de peste 10,00 m, iar malurile sunt alcătuite dintr-un strat de prafuri nisipoase la suprafață și o alternanță de nisipuri cu pietrișuri sub acest strat.

Solul lipsește pe cea mai mare suprafață a amplasamentului proiectului, care este constituit din depozite de nisip și pietriș acumulate în perioadele de viitură, iar pe suprafețe foarte restrânse este discontinuu și subțire, cu proveniență majoră din material aluvionar depozitat recent, iar secundar din descompunerea masei organice provenite de la vegetația existentă.

Zăcământul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră a cursului de apă Olt.

Aceste depozite de minerale au formă de zăcământ, la suprafață lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu.

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

Din punct de vedere granulometric, în urma realizării de analize granulometrice de către beneficiar, au rezultat următoarele participări procentuale ale sorturilor (ponderi):

| Sort (mm) | Pondere (%) |
|----------------------|------------------------|
| 0 – 4 | 42.0 |
| 4 – 8 | 21.6 |
| 8 – 16 | 13.9 |
| 16 – 32 | 10.0 |
| > 32 | 14.5 |
| Total | 100 |

Din datele prezentate mai sus rezultă:

- din punct de vedere petrografic, nisipurile și pietrișurile sunt formate din elemente care provin din roci stabile, nealterabile;
- din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 16667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparentă;
- fracțiunea > 32 mm participă la alcătuirea agregatului natural în procent redus;
- caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor minerale prin spălare-sortare;
- porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale, iar fracțiunea > 31 mm se poate utiliza după concasare.

Coeficientul de decopertă

În unele zone se dezvoltă o copertă formată din material aluvial depus în urma viiturilor mari care are o grosime medie de 0,20 m. Coeficientul de decopertă mediu determinat este: $k_{cr} = 0,016$ fiind favorabil exploatărilor la zi.

4.5. Apa

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Amplasamentul analizat se încadrează în extremitatea sudică a cursului inferior al râului Olt, în aval de barajul Lacului de Acumulare Izbiceni.

În zona studiată, râul Olt a fost amenajat prin îndiguire atât pe malul stâng, cât și pe malul drept.

Traseul albiei minore a râului Olt are un curs meandrat.

Bararea albiei minore coroborată cu cursul meandrat, a produs modificări ale regimului de curgere în aval, cu producere de afuieri și eroziuni ce s-au extins până la baza digurilor.

Tronsonul investigat și unde este cantonat perimetrul de extracție al beneficiarului se încadrează în bazinul hidrografic de ordinul I al râului Olt.

Hidrologia generală a regiunii este legată de principalul curs de apă din zonă, râul Olt și afluenții săi, către care sunt drenate apele freatice.

Panta generală a terenului a influențat și panta hidraulică a râului Olt, care în sectorul investigat are valoarea de 0,8 ‰.

Patul albiei minore a râului Olt este alcătuit din nisipuri și pietrișuri, care au o grosime de peste 10,00 m, iar malurile sunt alcătuite dintr-un strat de prafuri nisipoase la suprafață și o alternanță de nisipuri cu pietrișuri sub acest strat.

Apa subterană freatică este cantonată într-un orizont poros-permeabil (din nisipuri și pietrișuri), dispus la o adâncime de -7,00 ÷ -10,00 m față de nivelul terenului. Direcția de curgere este de la nord către sud și dinspre versanți către albia minoră a râului Olt.

În ceea ce privește debitul freaticului, se observă influența majoră a zonei adiacente râului Olt, respectiv alimentarea orizontului freatic din râul Olt în perioadele cu precipitații, când debitul râului este mare și schimbul de ape dinspre acvifer spre râu, în perioadele secetoase.

Relieful în pantă permite transportul de sedimente atât în suspensie cât și prin târâre-saltație, iar cursul meandrat al apelor de suprafață favorizează depunerea de sedimente (balast) în porțiunile convexe.

Zona în care este amplasat tronsonul investigat este caracterizată prin sedimentarea recentă de depozite predominant din pietriș și nisip, cu dispunere cvasiorizontală. La suprafața terenului sunt depozite imature, de vârstă cuaternară, neconsolidate.

Tectonica generală este simplă, de monoclin cu căderi mici spre sud, fără accidente rupturale majore. În ceea ce privește zona seismică (STAS 11100/1-93), amplasamentul se încadrează în categoria 7/1, unde:

- "7" este izolinia de gradul 7 după scara MS;
- "1" reprezintă perioada de revenire de 50 ani minim;

După Normativul P 100-1/2004, perioada de control (colț) a spectrului de răspuns (T_c) este: $T_c = 0,7$ sec, iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure, având intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani, pentru zona seismică de calcul D este: $a_g = 0.16$ g.

Scurgerea maximă:

Debitele maxime, cu probabilitatea de depășire, sunt:

- debit maxim cu probabilitatea de depășire 1 % - $Q_{1\%} = 3300 \text{ m}^3/\text{sec}$;
- debit maxim cu probabilitatea de depășire 5 % - $Q_{5\%} = 1886 \text{ m}^3/\text{sec}$;
- debit maxim cu probabilitatea de depășire 50 % - $Q_{50\%} = 935 \text{ m}^3/\text{sec}$.

Debitul de formare este $Q_f = Q_{50\%} = 935 \text{ m}^3/\text{sec}$.

4.6. Aerul

Aerul constituie unul dintre factorii esențiali ai vieții pe pământ, iar modificarea compoziției sale variază în funcție de natura activităților antropice și a surselor de poluare naturală și industrială cu efecte negative asupra stării de sănătate a populației. Poluanții atmosferici, după natura lor, pot fi clasificați în suspensii sau aerosoli, gaze și vapori toxici.

Suspensiile sunt particule solide care au diferite dimensiuni, stabilități și viteze de sedimentare în atmosferă și care pot pătrunde în cursul respirației până la nivelul alveolei pulmonare cu potențial nociv ridicat.

Aerosolii poluanți pot fi lichizi, solizi, cel mai reprezentativ fiind ceața acidă, care se formează în zone intens poluate cu oxizi de sulf.

Cei mai răspândiți poluanți din categoria aerosolilor solizi sunt pulberile, care sunt diferite ca dimensiuni și natură chimică, iar efectul asupra sănătății este foarte divers, depinzând atât de dimensiuni, cât și de natura chimică.

În zona analizată calitatea aerului este bună, întrucât în zonă nu sunt prezente surse semnificative de poluare industrială, iar traficul auto scăzut nu generează emisii de noxe semnificative.

4.7. Clima

Clima reprezintă ansamblul fenomenelor și proceselor meteorologice care caracterizează starea medie a atmosferei unei regiuni, iar schimbările climatice reprezintă, la modul simplist, modificările pe termen lung ale temperaturii, precipitațiilor, vântului și altor variabile ale climei unei regiuni.

Convenția ONU cu privire la Schimbările Climatice (1994) definește termenul *schimbări climatice* ca fiind: *“o schimbare a climei care este atribuită direct sau indirect activității umane care alterează compoziția atmosferei la nivel global și care se adaugă variabilității naturale a climei observată în cursul unor perioade comparabile”*.

De apariția schimbărilor climatice sunt responsabile gazele cu efect de seră (GES), care sunt constituenți gazoși ai atmosferei, atât naturali, cât și antropici, care absorb și emit radiația infraroșie.

Impactul carbonului emis prin activități umane asupra climei a fost și este subiect de dezbateri și controverse. În ciuda dovezilor acumulate prin diverse studii și cercetări, existența unor schimbări climatice accelerate de factorii antropici a fost și este încă dezbătută și contestată. Din păcate, dezbaterile a depășit cu mult cadrul științific și a devenit din ce în ce mai mult o dezbatere cu substrat economic și politic (WWF, 2011).

Atmosfera Pământului este formată din 78% azot (N₂), 21% oxigen (O₂) și 1% alte gaze. Dioxidul de carbon (CO₂) reprezintă 0,03-0,04%, în timp ce vaporii de apă variază între 0 și 1%.

Modul în care se produce încălzirea suprafeței Terrei are loc astfel: o parte din radiația solară care atinge Pământul este reflectată înapoi în spațiu. Din aceste radiații, o parte sunt retransmise spre suprafața Pământului de către un strat de gaze numite „gaze cu efect de seră”, ducând la creșterea temperaturii în atmosferă.

Efectul de seră este procesul de încălzire a unei planete din cauza radiației reflectate de aceasta. În prezența unor gaze cu efect de seră în atmosferă, o parte semnificativă a radiației reflectate de planetă va fi retrimisă spre suprafața planetei.

Deși efectul de seră a devenit un subiect de obsesie și de îngrijorare, fără el viața pe Pământ nu ar fi posibilă, deoarece temperatura medie a Pământului ar fi de -18 °C (Lashof, 1989). Radiațiile solare sunt singura sursă de energie care atinge suprafața

terestră. Ele sunt reflectate de suprafața terestră în mod direct ca lumină, dar și ca radiație termică. Permeabilitatea atmosferei la radiațiile termice este doar parțială, astfel o parte substanțială este reținută sub formă de căldură.

O creștere a concentrației atmosferei în gaze cu efect de seră ar avea drept consecință o creștere a cantității de căldură captate, adică o încălzire. Din acest motiv s-a considerat multă vreme că sporirea concentrației în dioxidul de carbon prin folosirea carburanților fosili va duce la o încălzire globală. S-a demonstrat însă că, dimpotrivă, creșterea cantității de energie reținută în atmosferă poate duce, de fapt, la o scădere locală a temperaturii. Aceasta poate avea loc, de exemplu, prin modificarea curenților atmosferici ori a curenților oceanici sau prin reducerea cantității de lumină solară care ajunge la sol, din cauza ecranului format de poluanții din atmosferă (așa numitul fenomen de întunecare globală). Din cauza substanțelor poluante, persistența și reflexivitatea norilor cresc și se produce o întunecare și o răcire a suprafeței terestre (Pittock, 2009; Philander, 2008).

Astfel, termenul de *schimbări climatice globale* exprimă mai corect realitatea, decât cel de încălzire globală.

La nivel național, schimbările climatice duc, în primul rând la ideea de posibilă translație a zonalității naturale, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei forestiere de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a gorunetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase și a molidișurilor, cu o tendință de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere (Botzan, 1996; Giurgiu, 2010).

Suprafața studiată este localizată în zona climatului temperat continental accentuat - climat de silvostepă sudică, caracterizat prin veri foarte calde cu precipitații reduse ce cad sub formă de averse și ierni reci cu viscole.

Temperatura medie anuală a lunii iulie, cea mai caldă lună a anului, este influențată de advecția aerului fierbinte tropical – continental venit din sud și sud-vest. Mediile termice ale aerului scad de la sud spre nord, odată cu creșterea altitudinilor de la 23°C în partea sudică, la 21°C la contactul cu unitățile înalte. La nivelul solului, mediile sunt mai mari cu 6°C (Grecu și colab., 2012).

În semestrul cald, specifice sunt valurile de căldură și singularitățile termice pozitive, produse ca urmare a advecțiilor aerului tropical continental, și furtunile cu grindină.

Frecvența cea mai mare a încălzirilor a avut loc în august-septembrie 1946 (trei faze, pe 14, 19 și 20 august și una pe 8 septembrie), august 1952 și iulie 1957, cu câte trei faze de încălzire.

La altitudinea medie de 29 m unde este localizat arealul de studiu temperatura medie anuală este de 12,53°C. Amplitudinea anuală a temperaturii este de 27,4°C, cea mai joasă temperatură medie lunară fiind înregistrată în luna ianuarie (-2,9°C), iar cea mai ridicată temperatură medie lunară în luna august (24,5°C).

Cantitățile medii multianuale de precipitații pentru perioada 1961-2014 prezintă valori de 501-600 mm. Media anuală a precipitațiilor este de 517,6 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (73,5 mm), iar cea minimă în luna februarie (30,8 mm). Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele: (a) precipitații medii primăvara - 133,1 mm; (b) precipitații medii vara - 155,7 mm; (c) precipitații medii toamna - 125,0 mm; (d) precipitații medii iarna - 104,8 mm.

Pe baza datelor directe înregistrate pe o perioadă multianuală (1961-2013) evaporația prezintă valori de peste 850 mm/an.

Date fiind caracteristicile și natura proiectului, se constată că clima nu reprezintă un factor de mediu susceptibil de a fi afectat de proiect.

Pentru limitarea la maxim a emisiilor de gaze de eșapament, care conțin printre altele și gaze cu efect de seră (NO₂, CO₂ și CH₄), în cadrul capitolului 7 (*Măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate*) sunt propuse o serie de măsuri care să conducă la reducerea acestor emisii.

4.8. Bunuri materiale

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 1,2 km nord - est față de zona construită a localității Moldoveni și la o distanță de circa 2,2 km est față de zona construită a localității Giuvărăști (**figurile nr. 1 și 2**).

Pilierii de siguranță stabiliți sunt minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept al râului Olt și minim 3.200 m aval față de C.H.E. Izbiceni.

Nu au fost identificate bunuri materiale susceptibile a fi afectate ca urmare a implementării proiectului analizat.

4.9. Patrimoniul cultural

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 1,2 km nord - est față de zona construită a localității Moldoveni și la o distanță de circa 2,2 km est față de zona construită a localității Giuvărăști (**figurile nr. 1 și 2**).

Pe amplasament sau în imediata apropiere a acestuia nu au fost identificate prezențe de monumente istorice specificate în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările și completările ulterioare sau în Repertoriului arheologic național prevăzut de O.G. nr. 43/2000 modificările și completările ulterioare.

Conform Repertoriului Arheologic Național (RAN), cele mai apropiate monumente istorice în raport cu amplasamentul analizat sunt Ruinele bisericii vechi a satului Râioasa (cod RAN 153160.01), localizată la circa 6 km pe direcția nord - est și Castrul roman de la Islaz – Racovița (cod LMI TR-I-s-B-14206), localizată la circa 7,3 km pe direcția sud.

Date fiind caracteristicile și natura proiectului, nu au fost identificate potențiale riscuri de accidente majore și/sau dezastră care să conducă la afectarea patrimoniului cultural și/sau istoric.

4.10. Peisajul

În general peisajul natural este modelat de către factori de natură geologică, relief, climă, hidrografie, biodiversitate și nu pe ultimul loc factori antropici.

Geografia regiunii în care se găsește amplasamentul analizat se situează în partea centrală a Câmpiei Române, unitate majoră, cu caracteristici geografice, geologice și hidrologice specifice.

Din punct de vedere geologic, zona studiată aparține unității structurale majore Platforma Valahă (Domeniul Moesic). Terenurile zonei sunt constituite din sedimente

Cuaternare reprezentate prin orizonturi de nisipuri, pietrișuri și argile cu înclinare mică și constantă spre sud (Stratele de Cândești), care repauzează peste formațiunile mai vechi, Pliocene. Structura monoclinală a formațiunilor geologice a determinat și o înclinare generală către sud a reliefului.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Amplasamentul analizat se încadrează în extremitatea sudică a cursului inferior al râului Olt, în aval de barajul Lacului de Acumulare Izbiceni.

În zona studiată, râul Olt a fost amenajat prin îndiguire atât pe malul stâng, cât și pe malul drept.

Traseul albiei minore a râului Olt are un curs meandrat.

Bararea albiei minore coroborată cu cursul meandrat, a produs modificări ale regimului de curgere în aval, cu producere de afuieri și eroziuni ce s-au extins până la baza digurilor.

Tronsonul investigat și unde este cantonat perimetrul de extracție al beneficiarului se încadrează în bazinul hidrografic de ordinul I al râului Olt.

Panta generală a terenului a influențat și panta hidraulică a râului Olt, care în sectorul investigat are valoarea de 0,8 ‰.

Relieful în pantă permite transportul de sedimente atât în suspensie cât și prin târâre-saltație, iar cursul meandrat al apelor de suprafață favorizează depunerea de sedimente (balast) în porțiunile convexe.

Zona în care este amplasat tronsonul investigat este caracterizată prin sedimentarea recentă de depozite predominant din pietriș și nisip, cu dispunere cvasiorizontală. La suprafața terenului sunt depozite imature, de vârstă cuaternară, neconsolidate.

Implementarea proiectului sub forma alternativei propuse de către proiectant va conduce pe termen mediu la limitarea fenomenelor erozionale de pe malul drept al râului Olt din sectorul amplasamentului proiectului și la menținerea peisajului existent în prezent.

5. Descrierea potențialelor efectelor semnificative ale proiectului asupra mediului

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului la faza de implementare și funcționare, și ținând cont de distanța amplasamentului față de zona locuită și de localizarea integrală a amplasamentului în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, în baza informațiilor furnizate în cadrul capitolului 4 - *Descrierea factorilor de mediu relevanți susceptibili de a fi afectați de proiect*, se constată că potențialii factori de mediu (receptori sensibili) susceptibili a fi afectați de implementarea proiectului sunt biodiversitatea, apa, aerul și solul/subsolul.

5.1. Biodiversitatea

5.1.1. Analiza privind speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (figurile nr. 8 și 9)**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Pentru evaluarea preliminară a prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în zona amplasamentului analizat, au fost analizate hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu

Măgurele. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar din cadrul Formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea amplasamentului analizat și localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar.

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|------------------------------|--|
| 1.. | <i>Lutra lutra</i> | <p>Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.</p> <p>Conform hărții de distribuție a speciei <i>Lutra lutra</i> în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia nu este prezentă în zona vizată de implementare a proiectului.</p> <p>În zona de influență a proiectului nu au fost identificate locații potențial utilizabile ca adăpost de către această specie.</p> <p>Cu toate acestea, considerăm că vidra poate utiliza pentru hrănire malurile și cursul de apă al râului Olt din zona amplasamentului analizat.</p> |
| 2. | <i>Spermophilus citellus</i> | <p>Specia are cerințe specifice de habitat, fiind prezentă în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucerna, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, și chiar pâna la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).</p> |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|-----------------------------|--|
| | | <p>Conform hărții de distribuție a speciei <i>Spermophilus citellus</i> în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia nu este prezentă în zona vizată de implementare a proiectului. Aceasta este prezentă la minim 1,7 km pe direcția sud-est (conform datelor spațiale de distribuție a speciei).</p> <p>Amplasamentul analizat nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciei.</p> |
| 3. | <i>Bombina bombina</i> | <p>Specia preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i>, deși este întâlnită și în zone mai poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este o specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.</p> <p>Conform hărții de distribuție a speciei <i>Bombina bombina</i> în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia nu este prezentă în zona vizată de implementare a proiectului. Amplasamentul analizat sau vecinătatea acestuia nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei <i>Bombina bombina</i>.</p> |
| 4. | <i>Triturus cristatus</i> | <p>Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p> <p>Conform hărții de distribuție a speciei <i>Triturus cristatus</i> în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia nu este prezentă în zona vizată de implementare a proiectului. Specia este evaluată ca fiind prezentă la minim 5,5 km pe direcția nord (conform datelor spațiale de distribuție a speciei).</p> <p>Amplasamentul vizat de implementarea proiectului și zona învecinată nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei <i>Triturus cristatus</i>.</p> |
| 5. | <i>Triturus dobrogicus</i> | <p>Tritonul cu creastă dobrogean este o specie acvatică și terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare, din zone deschise sau împădurite. În faza terestră sunt întâlniți în marginea</p> |

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|-----------------------------|---|
| | | <p>balților, ascunși sub stuful culcat la pamânt și amestecat cu mîl sau în litiera arboretelor și subarboretelor.</p> <p>Conform hărții de distribuție a speciei <i>Triturus dobrogicus</i> în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia nu este prezentă în zona vizată de implementare a proiectului. Specia este evaluată ca fiind prezentă la minim 5,5 km pe direcția nord (conform datelor spațiale de distribuție a speciei).</p> <p>Amplasamentul vizat de implementarea proiectului și zona învecinată nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei <i>Triturus dobrogicus</i>.</p> |
| 6. | <i>Aspius aspius</i> | <p>Avatul este o specie de pește dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes, pâna în zona colinară, în bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.</p> <p>Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu oferă informații cu privire la prezența speciei în cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei <i>Aspius aspius</i>, considerăm că aceasta este potențial prezentă pe cursul de apă al râului Olt din sectorul vizat de implementarea proiectului analizat.</p> |
| 7. | <i>Rhodeus amarus</i> | <p>Boarța este o specie de pește ce habitează exclusiv în ape dulci. Specia preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Preferă sectoarele cursurilor de apă cu albii cu funduri nisipoase și pietroase.</p> <p>Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i>. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în mai multe faze, fiecare femelă depunând în orificiul cloacal al scoicii de râu sau de lac, cu ajutorul papilei genitale, icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite anterior. La niven național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută.</p> <p>Conform hărții de distribuție a speciei <i>Rhodeus amarus</i> în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia este prezentă în cursul râului Olt pe sectorul vizat de implementarea proiectului analizat.</p> <p>Având în vedere strânsa interdependență dintre speciile de bivalve <i>Unio</i> (<i>Unio crassus</i>) și <i>Anodonta</i> sp. și specia de pește de interes comunitar <i>Rhodeus amarus</i>, se poate afirma că zona studiată a râului</p> |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|---|---|
| | | Olt nu oferă condițiile minime necesare reproducerii speciei <i>Rhodeus amarus</i> . |
| 8. | <i>Romanogobio vladikovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>) | <p>Porcușorul de șes este o specie de pește ce preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes, a caror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere, preferând apele cu curent slab (28-45 cm/s). Conform hărții de distribuție a speciei <i>Romanogobio vladikovi</i> în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia nu este prezentă în cursul râului Olt pe sectorul vizat de implementarea proiectului analizat. Specia este evaluată ca fiind prezentă la minim 5,5 km pe direcția nord față de limitele amplasamentului vizat de implementarea proiectului.</p> <p>Zona studiată a râului Olt nu oferă condițiile minime de habitat pentru specia <i>Romanogobio vladikovi</i>.</p> |
| 9. | <i>Emys orbicularis</i> | <p>Țestoasa de apă europeană preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate. Vegetația reprezintă atât zone de susținere, de însorire, de vânătoare cât și de protecție împotriva prădătorilor.</p> <p>Conform hărții de distribuție a speciei <i>Romanogobio vladikovi</i> în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia <i>Emys orbicularis</i> este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelat cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că țestoasa de apă europeană nu beneficiază de condiții minime de habitat în zona de influență a proiectului analizat.</p> |

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului.

1355 *Lutra lutra* (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

Baza trofică a speciei este formată în principal din pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice.

Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 14 luni. Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea an de viață (la vârsta de 1,5-2,5 ani). În mediul natural poate trăi 15-18 ani, iar în captivitate până la 23 ani.

Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Distribuție: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-1970, iar în prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă.

Efective reduse s-au menținut în zona colinară superioară și montană, unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.

Efective populaționale: În Europa, populația de vidră are tendințe de refacere după declinul istoric înregistrat în anii 1960-1970, dar se înregistrează și scăderea populației în anumite zone din aria sa de distribuție. Tendința mărimii populației este necunoscută. Mărimea populației de vidră la nivel național este estimată la aproximativ 3.000 de exemplare, tendința fiind de creștere.

Relevanța sitului pentru specie: Conform informațiilor furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, urme și vizuini locuite de specie au fost identificate pe teritoriul ariei naturale protejate, pe suprafața următoarelor comune: Osica de Sus, Malul Rosu, Farcasul de Jos, Stoenesti, Slaveni, Gostavatu, Potlogeni, Tia Mare, Prundu, Izbiceni, Moldoveni.

Efectivul populațional al vidrei în perimetrul ariei naturale protejate este evaluat la 10 – 50 de indivizi.

Starea de conservare a speciei este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform hărții de distribuție a speciei *Lutra lutra* în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia nu este prezentă în zona vizată de implementare a proiectului.

În zona de influență a proiectului nu au fost identificate locații potențial utilizabile ca adăpost de către această specie.

Cu toate acestea, considerăm că vidra poate utiliza pentru hrănire malurile și cursul de apă al râului Olt din zona amplasamentului analizat.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 5.1.2. - *Prognoza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar.* Concluziile arată că impactul implementării proiectului asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ.**

1130 *Aspius aspius* (avat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: avatul este singurul pește răpitor din familia Cyprinidae. Specia este dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

Maturitatea sexuală se instalează la 3-5 ani. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6-10°C și se încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile. Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi. Exemplarele juvenile formează mici cârduri, iar exemplarele senescente devin solitare.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, China, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Georgia, Germania, Grecia, Ungaria, Iran, Kazastan, Kirghiztan, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Norvegia, Pakistan, Polonia, România, Federația Rusă, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția, Tajikistan, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Avatul este considerat o specie comună și larg răspândită în România. Este întâlnit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice: Dunăre (respectiv în toate bălțile luncii inundabile și ale deltei), Complexul Razelm, lacurile litorale, Tisa, Someș, Crișul repede, Mureș, Bega, Timiș, Cerna, Jiu, Olt, Vedea, Argeș, Neajlov, Ialomița, Siret, Prut, Suceava, Moldova, respectiv Bistrița.

Efective populaționale: IUCN nu furnizează date privind mărimea populațiilor speciei și nici informații privind trendul acestora la nivelul arealului de distribuție a speciei.

Conform informațiilor furnizate de *Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România* (Cluj-Napoca, 2015), populația națională a speciei a fost evaluată la 40.000 – 400.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu oferă informații despre specia *Aspius aspius*.

Efectivul populațional al speciei în cadrul ariei naturale protejate este necunoscut.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu oferă informații privind situația speciei *Aspius aspius* în perimetrul ariei naturale protejate.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, corelat cu caracteristicile habitatului acvatic din sectorul râului Olt vizat de decolmatere, considerăm că specia *Aspius aspius* este potențial prezentă în zona umedă de influență a proiectului analizat.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 5.1.2. - *Proгноza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar.* Concluziile arată că impactul implementării proiectului asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ.**

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele posibil a fi afectate de implementarea proiectului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele posibil a fi afectate de implementarea proiectului analizat**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP 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.

| Codul și denumirea speciei | Informatii cuantificate privind prezența (conform PM) | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha) | Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat | Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice |
|----------------------------|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---------------------------------|
| 1355 <i>Lutra lutra</i> | Conform informațiilor furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, urme și vizuini locuite de specie au fost identificate pe teritoriul ariei | 10 – 50 indivizi | Cel puțin 2.300 ha, conform Deciziei ANANP nr. 28/ 20.01.2022 | Conform hărții de distribuție a speciei <i>Lutra lutra</i> în perimetrul ariei naturale protejate, anexă la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia nu este prezentă în | Necuantificabilă | Favorabilă | Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica și tendințele speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu | Tratată în cadrul capitolului 5.1.1. - <i>Analiza privind speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului, la secțiunea Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări de interes</i> | Redusă | Stabile |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei | Informatii cuantificate privind prezența (conform PM) | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha) | Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat | Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice |
|----------------------------|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---------------------------------|
| | naturale protejate, pe suprafața următoarelor comune: Osica de Sus, Malul Rosu, Farcasul de Jos, Stoenesti, Slaveni, Gostavatu, Potlogeni, Tia Mare, Prundu, Izbiceni, Moldoveni. | | | zona vizată de implementare a proiectului. În zona de influență a proiectului nu au fost identificate locații potențial utilizabile ca adăpost de către această specie. Cu toate acestea, considerăm că vidra poate utiliza pentru hrănire malurile și cursul de apă al râului Olt din zona | | | sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica și tendințele populațiilor speciilor de interes conservativ pot fi evaluate doar ulterior desfășurării | <i>comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele</i> | | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei | Informatii cuantificate privind prezența (conform PM) | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha) | Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat | Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice |
|------------------------------|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---------------------------------|
| | | | | amplasamentul ui analizat. | | | unor activități de monitorizare. | | | |
| 1130 <i>Aspius aspius</i> | Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu oferă informații cu privire la situația speciei <i>Aspius aspius</i> în cadrul ariei naturale protejate. | Necunoscută | Necunoscută | Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu oferă informații cu privire la situația speciei <i>Aspius aspius</i> în cadrul ariei naturale protejate. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, | Necuantificabilă | Necunoscută | Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica și tendințele speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu sunt disponibile, | Tratată în cadrul capitolului 5.1.1. - Analiza privind speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului, la secțiunea Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei | Redusă | Stabile |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei | Informatii cuantificate privind prezența (conform PM) | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha) | Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat | Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|----------------------------|---|---|--|--|--|---|---|---|---|---------------------------------|
| | | | | considerăm că aceasta este potențial prezentă în cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului analizat. | | | întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica și tendințele populațiilor speciilor de interes conservativ pot fi evaluate doar ulterior desfășurării unor activități | <i>speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele</i> | | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei | Informatii cuantificate privind prezența (conform PM) | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha) | Localizarea speciei în perimetrul amplasamentului analizat | Suprafața habitatului speciei în cadrul amplasamentului analizat | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|----------------------------|---|---|--|--|--|---|---|------------------|---|---------------------------------|
| | | | | | | | de monitorizare. | | | |

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre (figurile nr. 10 și 11).

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare). De asemenea, în mod complementar au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de pasăre de interes comunitar vizată de managementul conservativ la nivelul ariei de protecție speciale avifaunistice ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea amplasamentului, inclus integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de păsări de interes comunitar:

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|-----------------|------------------------------------|--|
| 1. | <i>Alcedo atthis</i> | Pescărelul albastru cuibărește în palearticul de vest atât la latitudini superioare, cât și medii, fiind răspândită în climate continentale și oceanice, în regiuni temperate, boreale și de stepă, oriunde găsește apă limpede neînghețată, de preferință stătătoare sau lent curgătoare, cu pești mici și suficiente locuri de pândă. În perioada de reproducere |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect *"Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt"*, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|-----------------------------|---|
| | | <p>preferă apa dulce față de cea sărată sau salmastră. Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, pescărelul albastru este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că <u>pescărelul albastru poate utiliza ocazional cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului pentru hrănire.</u></p> |
| 2. | <i>Aythya nyroca</i> | <p>În sezonul de cuibărit rața roșie este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă și care sunt mărginite de brâuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură și sălcii). Poate cuibări și în heleșteie piscicole sau în ape salmastre. În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită pe o gamă mai mare de zone umede. Deși este o rață scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30-100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărișurile dese.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, rața roșie este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că rața roșie nu utilizează zona analizată. Această specie evită cursurile de apă, având preferințe stricte pentru habitatele acvatice lacustre, bogate în vegetație palustră.</p> <p><u>Specia poate doar tranzita ocazional zona analizată fără a fi supusă vreunei forme de presiuni ca urmare a implementării proiectului analizat.</u></p> |
| 3. | <i>Burhinus oedicnemus</i> | <p>Pasărea ogorului este o specie caracteristică zonelor deschise de stepă, pășunilor și culturilor agricole.</p> |

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|-----------------------------|---|
| | | <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, pasărea ogorului este prezentă doar în ve înătatea amplasamentului analizat.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că pasărea ogorului nu utilizează sub nicio formă amplasamentul analizat.</p> <p>Această specie este potențial prezentă doar în vecinătatea estică și vestică a amplasamentului analizat, în habitatele de pajiste, fără a fi supusă vreunei presiuni ca urmare a implementării proiectului.</p> |
| 4. | <i>Chlidonias hybridus</i> | <p>Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonia de reproducere.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chirighița cu obraz alb este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului.</p> |
| 5. | <i>Chlidonias niger</i> | <p>Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație. În perioada iernării poate fi observată în zonele de coastă, în golfuri și lagune cu apă sărată.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chirighița neagră este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "*Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt*", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|-----------------------------|---|
| | | <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului, în perioada pasajului.</p> |
| 6. | <i>Coracias garrulus</i> | <p>Dumbrăveanca preferă zonele de câmpie, calde și uscate, care au pâlcuri de pădure sau copaci solitari, ocazional putând fi întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, dumbrăveanca este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că <u>dumbrăveanca nu utilizează zona analizată sub nicio formă.</u></p> <p>Această specie este potențial prezentă doar în vecinătatea estică și vestică a amplasamentului analizat, în habitatele de pajiște, fără a fi supusă vreunei presiuni ca urmare a implementării proiectului.</p> |
| 7. | <i>Cygnus cygnus</i> | <p>Lebăda de iarnă preferă atât lacurile întinse cu apă dulce sau salmastră (de exemplu cele din sistemul lagunar), cât și cele cu vegetație palustră abundentă. De asemenea, este întâlnită și pe lacurile cu vegetația mai puțin dezvoltată și în bazinele sau heleșteiele de mici dimensiuni. În vecinătatea zonelor umede, unde se concentrează în efective mai mari, pot fi frecvent observate pe terenurile agricole cultivate sau pe arături, unde pasc deseori în compania grupurilor de găște sălbatice.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, lebăda de iarnă este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că lebăda de iarnă nu utilizează zona analizată.</p> <p>Această specie evită în general cursurile de apă, având preferințe stricte pentru habitatele acvatice lacustre.</p> |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "*Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt*", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|-----------------------------|--|
| | | <u>Specia poate doar tranzita ocazional zona analizată fără a fi supusă vreunei forme de presiuni ca urmare a implementării proiectului analizat.</u> |
| 8. | <i>Dendrocopos medius</i> | <p>Ciocănitorea de stejar este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (<i>Carpinus betulus</i>).</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, ciocănitorea de stejar nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Această specie este evaluată ca fiind prezentă la minim 9,3 km pe direcția sud - est (conform datelor spațiale de distribuție a speciei).</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p> |
| 9. | <i>Emberiza hortulana</i> | <p>Presura de grădină preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestora. Migrează în stoluri mici, formate din 5-50 de exemplare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, presura de grănidă nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Această specie este evaluată ca fiind prezentă la minim 500 m pe direcția est (conform datelor spațiale de distribuție a speciei).</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p> |
| 10. | <i>Falco vespertinus</i> | <p>Vânturelul de seară este o specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. În perioada de după creșterea puilor, păsările hoinăresc; ziua formează stoluri mici și își caută hrană, iar seara se</p> |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "*Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt*", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|------------------------------|---|
| | | <p>adună în număr mare (până la câteva mii de exemplare) în locuri tradiționale de înnoptare (arbori singuratici, aliniamente sau pâlcuri), păsările adunându-se aici în fiecare an.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, vânturelul de seară nu este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Această specie poate utiliza pentru hrănire habitatele deschise din vecinătatea amplasamentului analizat, fără a fi supus vreunei presiuni ca urmare a implementării proiectului analizat.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p> |
| 11. | <i>Himantopus himantopus</i> | <p>Piciorongul este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Colonii mici pot fi găsite, de asemenea, în jurul marilor complexe de zone umede din țară.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, piciorongul este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că piciorongul nu utilizează zona analizată.</p> <p>Această specie preferă malurile măloase.</p> <p><u>Specia poate doar tranzita ocazional zona analizată fără a fi supusă vreunei forme de presiuni ca urmare a implementării proiectului analizat.</u></p> |
| 12. | <i>Nycticorax nycticorax</i> | <p>Stârcul de noapte utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteiele, canalele cu vegetație și apă puțin adâncă, iazurile etc. Caută hrană la marginea corpurilor de apă, în zonele în care este prezentă o vegetație palustră bogată. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop etc.).</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu</p> |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "*Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt*", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|------------------------------|---|
| | | <p>Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, stârcul de noapte este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelat cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că stârcul de noapte nu utilizează zona analizată. Această specie preferă malurile bogate în vegetație palustră. Evită în general zonele expuse, fără vegetație.</p> <p><u>Specia poate doar tranzita ocazional zona analizată fără a fi supusă vreunei forme de presiuni ca urmare a implementării proiectului analizat.</u></p> |
| 13. | <i>Pelecanus crispus</i> | <p>Pelicanul comun se întâlnește cu preponderență în zona continentală, în habitatele acvatice dulcicole, dar și în lagune de coastă, delte și estuare. În România, cuibărește în Delta Dunării, alături de pelicanul comun, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, dar și izolat, în colonii mici de câteva zeci de perechi, în zona sudică a Deltei Dunării și complexul lagunar Razelm-Sinoe. O parte din această populație iernează pe culoarul inferior al Dunării.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, pelicanul creț este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că pelicanul creț poate utiliza zona analizată rar, pentru odihnă.</p> <p>Această specie preferă în special habitatele acvatice cu suprafețe mari.</p> <p><u>Specia poate doar tranzita ocazional zona analizată fără a fi supusă vreunei forme de presiuni ca urmare a implementării proiectului analizat.</u></p> |
| 14. | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | <p>Cormoranul mic este o specie de climat cald, care apare în habitate cu apă dulce, situate în general de-a lungul Dunării, în zonele inundabile sau ferme piscicole. A fost observat mai frecvent în zone cu acoperire mare de luciu de apă, cu arbori mari în apropiere, în bălți cu apă dulce sau sălcete care au perdea de stufăriș dens, în zone cu suprafață mare de apă sau pe cursuri line de apă, incluzând meandrele Dunării, lacuri de acumulare sau lacuri formate temporar pe regiunile unor</p> |

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|-----------------------------|---|
| | | <p>foste meandre ale Dunării, în orezării, în mlaștini și în câmpuri inundate. În toate aceste zone, adâncimea apei nu trebuie să depășească 1,5-2 m, pentru a putea pescui ușor. Pe timpul iernii, cormoranul mic este observat în lagune costiere și delte, de-a lungul râurilor care au păduri de luncă, ferme piscicole etc.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, cormoranul mic este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului.</p> |
| 15. | <i>Picus canus</i> | <p>Ghionoaia sură este considerată ca fiind o specie specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă (<i>Larix decidua</i>). Preferă porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, ghionoaia sură nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Specia este evaluată ca fiind prezentă la minim 7,7 km pe direcția sud (conform datelor spațiale de distribuție a speciei).</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p> |
| 16. | <i>Platalea leucorodia</i> | <p>Lopătarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Preferă aceste zone umede din zona de câmpie, însă limita altitudinală a cuibăritului pentru această specie ajunge până la 2.000 m în lacul Sevan din Armenia.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu</p> |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "*Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt*", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|-----------------------------|--|
| | | <p>Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, lopătarul este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelat cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că această specie nu utilizează zona analizată.</p> <p>Lopătarul preferă habitatele acvatice puțin adânci bogate în vegetație palustră.</p> <p><u>Specia poate doar tranzita ocazional zona analizată fără a fi supusă vreunei forme de presiuni ca urmare a implementării proiectului analizat.</u></p> |
| 17. | <i>Sterna albifrons</i> | <p>Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce, situate la o distanță de câțiva kilometri de mare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chira mică este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului.</p> |
| 18. | <i>Sterna hirundo</i> | <p>Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Cuibărește pe plaje nisipoase sau pe insule, pe dune de nisip din interiorul bălților, uneori pe resturi vegetale sau pe vegetație plutitoare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chira de baltă este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului.</p> |
| 19. | <i>Tringa glareola</i> | <p>Fluierarul de mlaștină cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase sau alte zone umede semideschise,</p> |

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat |
|----------|-----------------------------|--|
| | | <p>cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mâloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, fluierarul de mlaștină este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - <i>Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>, corelat cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că această specie poate utiliza zona analizată în perioada pasajului ca habitat suboptim.</p> <p>Fluierarul de mlaștină preferă malurile mâloase, bogate în vegetație palustră.</p> <p>Implementarea proiectului analizat nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.</p> |

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.

A229 *Alcedo atthis* (pescărel albastru)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia cuibărește în palearticul de vest atât la latitudini superioare, cât și medii, fiind răspândită în climate continentale și oceanice, în regiuni temperate, boreale și de stepă, oriunde găsește apă limpede neînghețată, de preferință stătătoare sau lent curgătoare, cu pești mici și suficiente locuri de pândă. În perioada de reproducere preferă apa dulce față de cea sărată sau salmastră. Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul.

Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. De obicei plonjează cu capul în jos pentru a prinde prada, lansându-se din locurile de pândă

reprezentate de ramurile tufişurilor sau ale copacilor care atârnă deasupra apei. Poate fi observat atacând și după ce zboară pentru scurt timp pe loc deasupra apei. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți trăiesc mai mult de un sezon.

Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1-3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune pontă în lunile aprilie-mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite pe rând de către ambii părinți. Dimensiunea unui ou este de 22 x 19 mm. Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții clocind femela. Puii rămân în cuib 24-27 de zile și, pe măsură ce cresc, vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. În condiții favorabile specia poate să aibă două și chiar trei ponte pe an.

Distribuție: Pescărașul albastru are o răspândire largă, cuibărind în teritorii din palearticul de vest până în Japonia, Sri Lanka, Indochina, Sulavesi și Insulele Solomon. În Europa se găsește aproape pretutindeni, la sud de latitudinea 60°N, cu excepția Scoției, părții sudice a Norvegiei, a câtorva regiuni din Rusia est-europeană și a Turciei. Populațiile-cheie cuibăresc în Rusia, Marea Britanie, Spania, Italia, Polonia și România.

În timpul iernii, efectivele estice din Europa migrează în Europa de Sud și de Vest (la sud de Suedia și la vest de Rostock și Delta Dunării), populațiile cele mai mari aflându-se în acest timp în Irlanda, Marea Britanie, Franța, Spania și Italia. În România este o specie rezidentă, fiind răspândită în toată țara.

Efective populaționale: Populația cuibăritoare din Europa este cuprinsă între 97.500 și 167.000 de perechi, reprezentând 25% din populația globală și estimându-se un declin de 30-49% în decursul a trei generații (aproximativ 13 ani).

Populația cuibăritoare din România este cuprinsă între 5.000 și 10.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, la

nivelul ariei naturale protejate specia este prezentă în habitatele pentru cuibărit, pentru căutarea hranei și odihnă. A fost observată de-a lungul Dunării și a Oltului.

Efectivul populațional evaluat în cadrul planului de management este de 20 – 40 de perechi cuibăritoare.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ**.

Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, pescărelul albastru este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.

Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului 3. - *Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului*, corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că pescărelul albastru poate utiliza ocazional cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului pentru hrănire.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 5.1.2. - *Prognoza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că impactul implementării proiectului asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ**.

A196 *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonia de reproducere. Durata medie de viață este de nouă ani, însă poate ajunge până la 19 ani. Atinge maturitatea sexuală și cuibărește prima dată la vârsta de doi ani.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Este o specie monogamă și teritorială. Formează colonii monospecifice de până la 100 de perechi, în care cuiburile sunt amplasate la o distanță de 1-5 m unul de celălalt. Habitatele preferate de specie pentru cuibărit sunt mlaștinile cu ochiuri izolate de apă și vegetație păscută de vite și cai. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și este așezat pe vegetație plutitoare (de exemplu, pe frunze de nufăr), în zone în care apa are o adâncime mică, de sub 1 m.

Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubația durează în jur de 18-20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de către adulți. Devin zburători la 21-25 de zile de la ieșirea din ou. În prima iarnă ei au un penaj intermediar între cel de juvenil și cel de adult.

Distribuție: Este o specie prezentă în partea sudică și estică a continentului european. Iernează în Africa și în Peninsula Arabiei.

Efective populaționale: Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 66.300 și 108.000 de perechi cuibăritoare, tendința fiind ascendentă.

În România, populația cuibăritoare este de 10.000-20.000 de perechi, iar în timpul pasajelor se pot observa între 30.000 și 100.000 de exemplare.

Relevanța sitului pentru specie: Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zonele acvatice din lungul Dunării dar și al Oltului. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în rezervația naturală B10. Ostrovul Mare, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.

Efectivul populațional evaluat în cadrul planului de management este de 100 – 200 de indivizi în perioada pasajului, respectiv 15 – 25 de perechi cuibăritoare.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ**.

Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chirighița cu obraz alb este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 5.1.2. - *Proгноza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că impactul implementării proiectului asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ**.

A197 *Chlidonias niger* (chirighiță neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație. În perioada iernării poate fi observată în zonele de coastă, în golfuri și lagune cu apă sărată.

Este o specie care se hrănește cu insecte, pești mici și broaște. În timpul iernii, dieta este alcătuită preponderent din pești de talie mică. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru a se hrăni, prinde prada de la suprafața apei sau insecte în zbor și foarte rar se scufundă. De obicei se hrănește la o distanță de până la 2-5 km depărtare de colonia în care cuibărește. Este o specie foarte sociabilă, formând stoluri foarte mari în perioada migrațiilor. Zboară cu o viteză medie de 34 km/h. Longevitatea cunoscută este de până la 21 de ani.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Pentru reproducere preferă zonele umede cu apă dulce sau salmastră, precum mici bălți, lacuri, mlaștini, maluri liniștite de canale sau râuri, pajiști mlăștinoase sau turbării. Evită pentru cuibărit zonele umede cu o suprafață mai mică de 4 ha. Cuibărește în colonii mici de până la 20 de perechi (rareori mai mari, de până la 100 perechi), deseori împreună cu alte specii.

Cuiburile sunt formate pe vegetație acvatică, în zonele în care apa are o adâncime mică, de 1-2 m. Cuibul este amplasat într-o mică excavație în grămezile compacte de vegetație plutitoare și este alcătuit din resturi vegetale. La construirea lui participă ambii parteneri. Substratul instabil (ca de exemplu cel format din frunze de nuferi) poate determina o rată mare a eșecului reproductiv.

Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 35,9 x 25,3 mm. Ouăle acestei specii sunt rezistente atunci când se udă. Incubația durează în jur de 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 20-25 de zile.

Distribuție: Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, putându-se găsi din Scandinavia până în sudul Spaniei. Arealul se întinde în est până în centrul Mongoliei. Aceste populații europene și asiatice ierneză în Africa, în special pe coasta africană a Atlanticului, din vestul Saharei până în Africa de Sud.

De asemenea, specia apare în Canada și în regiunile nordice ale Statelor Unite ale Americii, iernând pe coasta Pacificului din Mexic, pe coasta vestică și estică a Americii Centrale și în nordul Americii de Sud.

Efective populaționale: Populația europeană este relativ mare, fiind cuprinsă între 74.400 și 154.000 de perechi cuibăritoare, tendința nefiind cunoscută.

Populația estimată în România este de 10-200 de perechi cuibăritoare, iar în timpul pasajelor se pot observa între 20.000 și 80.000 de exemplare.

Relevanța sitului pentru specie: Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zonele acvatice din lungul Dunării dar și al Oltului. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în rezervația naturală B.10 Ostrovul Mare, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.

Efectivul populațional evaluat în cadrul planului de management este de 100 – 200 de indivizi în perioada pasajului, respectiv 15 – 25 de perechi cuibăritoare.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total ne semnificativ**.

Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chirighița cu obraz alb este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 5.1.2. - *Prognoza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că impactul implementării proiectului asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total ne semnificativ**.

A393 *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cormoranul mic este o specie de climat cald, care apare în habitate cu apă dulce, situate în general de-a lungul Dunării, în zonele inundabile sau ferme piscicole. A fost observat mai frecvent în zone cu acoperire mare de luciu de apă, cu arbori mari în apropiere, în bălți cu apă dulce sau sălcete care au perdele de stufăriș dens, în zone cu suprafață mare de apă sau pe cursuri line de apă, incluzând meandrele Dunării, lacuri de acumulare sau lacuri formate temporar pe regiunile unor foste meandre ale Dunării, în erezării, în mlaștini și în câmpuri inundate. În toate aceste zone, adâncimea apei nu trebuie să depășească 1,5-2 m, pentru a putea pescui ușor. Pe timpul iernii, cormoranul mic este observat în lagune costiere și delte, de-a lungul râurilor care au păduri de luncă, ferme piscicole etc. Înnoată scufundat mult în apă și stă pe diferite suporturi pentru a se usca, precum ceilalți cormorani. Zboară cu bătaii dese de aripi, intercalate cu scurte planări. Zboară mai rar în formație liniară. Este un foarte bun înotător și scufundător, plutind cu corpul la suprafață, iar în cazul în care se simte în pericol, intră în imersie, lăsând afară numai capul și gâtul. Pe uscat se mișcă destul de greu, iar pentru a se ridica în zbor trebuie să fugă pășind pe apă. Maturitatea sexuală este atinsă în al treilea an de viață.

Se hrănește ziua, în principal cu pește (biban, babușcă, crap, zvârlugă și știucă) și ocazional cu mamifere mici, crustacee, lipitori și insecte mari. Greutatea a unui pește ingerat este de 7-71 g.

Este monogam, perechile formându-se pe toată durata unei perioade de cuibărit și chiar pe perioade mai lungi, dacă partenerii revin în același teritoriu. Împerecherea are loc în cartierele de iernare. Cuibăresc în colonii mixte, de obicei cu cormoranul mare sau specii de stârci sau egrete, inclusiv lopătări și țigănuși. Foarte rar este observat cuibărind solitar. Cuiburile sunt instalate în arborete dense sau arbuști, pe crengi aflate la înălțimi medii de 2-2,5 m de la sol, sau în stufăriș des. De obicei, cuiburile vechi sunt reparate de la an la an și refolosite, iar dacă își găsesc cuiburile distruse, vor construi un nou cuib pe locul celui vechi. Un număr de 3-7 ouă sunt depuse în lunile mai-iunie, incubăția fiind realizată de ambii parteneri, pe o durată de 23-30 de zile. Puii sunt hrăniți la început cu pește digerat, apoi cu pește regurgitat, de 3-5 ori pe zi. Ei se cațără pe crengile arborelui la vârsta de 35 de zile; pot înota și sări în apă la 42 de zile de la eclozare. După circa 44 de zile de eclozare pot zbura, iar la 56 de zile părăsesc definitiv cuibul.

Distribuție: Cormoranul mic cuibărește în regiunea sudică a Europei și sud-vestul Asiei. Se întâlnește pe toată coasta Mării Mediterane și a Mării Negre, precum și pe coastele Mării Caspice. În România, specia este parțial migratoare, iarna staționând cu precădere pe apele stătătoare, interioare, neînghețate sau chiar pe cursurile râurilor mari, iar vara putând fi observată pe suprafața apei în marea majoritate a habitatelor acvatice (amenajări piscicole, lacuri de acumulare, cursul Dunării, complexul lagunar Razelm-Sinoe, Delta Dunării, râuri mari etc.).

Efective populaționale: Populația cuibăritoare din Europa este estimată la mai puțin de 37.600-50.400 de perechi. Dintre țările europene și balcanice cu cele mai mari efective de cormoran mic menționăm Azerbaidjan, Grecia, România, Bulgaria și Turcia.

Populația cuibăritoare din România a fost apreciată la 9.400-10.500 de perechi, întâlnite preponderent pe apele interioare și în Delta Dunării. În timpul pasajelor se pot observa între 5.000 și 20.000 de exemplare și ierneză un număr de 954-20.089 de exemplare pe teritoriul țării noastre.

Relevanța sitului pentru specie: Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre,

aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zonele cu apă mai adâncă de pe cursul Oltului și al Dunării. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în aria naturală protejată, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și în sezonul hiemal.

Efectivul populațional evaluat în cadrul planului de management este de 100 – 500 de indivizi în perioada pasajului, respectiv 10 – 50 de perechi cuibăritoare.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ**.

Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, cormoranul mic este prezent în zona vizată de implementarea proiectului.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 5.1.2. - *Proгноza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că impactul implementării proiectului asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ**.

A195 *Sterna albifrons* (chiră mică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce, situate la o distanță de câțiva kilometri de mare. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani. Atinge maturitatea sexuală la 2-3 ani.

Pentru a se hrăni, detectează prada de la o înălțime de 3-10 m, planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii, după care plonjează cu viteză. Se hrănește în special cu pești de talie mică din diverse specii, precum babușcă, roșioară, crap și

biban, dar din dieta sa mai fac parte și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. S-a observat că unele chire se pot specializa în capturat insecte, zburând la nivelul apei și culegându-le pe cele care plutesc.

Este o specie monogamă și teritorială. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii aprilie. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care aduce pește în dar femelei. Cuibărește solitar sau în colonii mici, în locuri nude sau acoperite de foarte puțină vegetație, situate la malul apelor, pe insule, în sărături, mlaștini, golfuri sau pe terasele nămolose de la marginea apelor, acolo unde nu ar cuibări alte păsări pretențioase față de locul ales pentru reproducere. În acest fel, chiră mică se asigură că elimină concurența pentru locurile de cuibărit, iar cuibărirea dispersată, în colonii mici, asigură un risc mic pentru întreaga populație dintr-o anumită zonă. Cuiburile sunt amplasate la minimum 2 m distanță unele de altele. Cuibul este reprezentat de o simplă depresiune superficială a solului, unde sunt depuse ouăle. Femela depune o pontă formată în mod obișnuit din 2-3 ouă de culoare crem cu pete închise, maro-verzui, în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Dimensiunea medie a unui ou este de 31,5 x 23,1 mm. Incubația durează în jur de 17-22 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare, rămânând în preajma acestuia și ascunzându-se la apariția unui pericol. Ei sunt îngrijiți de ambii părinți până când devin zburători, la vârsta de 19-20 de zile.

Distribuție: Populații cuibăritoare de chiră mică se pot regăsi în aproape toată Europa, de-a lungul coastei și în interiorul continentului african, în centrul, sudul și estul extrem al Asiei și în părți nordice din Australasia. În zonele sudice ale arealului său este o specie sedentară, în timp ce în partea nordică a arealului este migratoare. Populațiile migratoare iernează în zona de coastă a Africii și a Peninsulei Arabe, în zona de coastă vestică a Indiei și în cele mai multe zone umede din Australasia.

Efective populaționale: Populația europeană este relativ mică, fiind cuprinsă între 36.000 și 53.000 de perechi cuibăritoare, tendința nefiind cunoscută.

Populația cuibăritoare din România este cuprinsă între 200 și 600 de perechi, iar în pasaj trec prin țara noastră aproximativ 2.000-10.000 de exemplare.

Relevanța sitului pentru specie: Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în

principal în zona acvatică din lungul Oltului și a Dunării. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în sit, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă în perioadele de pasaj, totuși există mici suprafețe care ar putea fi folosite pentru cuibărit, însă cuibăritul nu a fost confirmat.

Efectivul populațional evaluat în cadrul planului de management este de 150 – 200 de indivizi în pasaj.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chira mică este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului.

cadrul secțiunilor aferente capitolului 5.1.2. - *Prognoza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că impactul implementării proiectului asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ**.

A193 *Sterna hirundo* (chiră de baltă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Cuibărește pe plaje nisipoase sau pe insule, pe dune de nisip din interiorul bălților, uneori pe resturi vegetale sau pe vegetație plutitoare. În libertate, longevitatea maximă înregistrată este de 33 de ani. Atinge maturitatea sexuală la trei ani.

Pentru a se hrăni plonjează, după detectarea prăzii, de la 1-6 m înălțime până la o adâncime de 50 cm. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Din dieta sa fac parte în special pești de dimensiuni mici, dar capturează și crustacee mici, anelide, moluște și insecte.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Cuibărește în colonii mici monospecifice sau mixte, iar distanța dintre cuiburi poate fluctua de la 0,5 m la 3,5 m. Este o specie monogamă și teritorială. Masculul selectează teritoriul de cuibărit și, dacă femela din anul anterior întârzie mai mult de cinci zile, începe să caute altă parteneră. De obicei, perechea folosește același teritoriu pentru cuibărit, manifestând un puternic atașament pentru acesta și este cunoscută o situație când o pereche s-a întors an de an în același loc, timp de 17 ani. Ritualul nupțial se manifestă prin zboruri în care partenerii se înalță în cercuri până la o înălțime de 200 m, după care coboară împreună, zburând în zig-zag. Pe sol, masculul îi oferă pește femelei. După ce s-a format perechea, cei doi parteneri realizează câteva adâncituri în sol, una dintre acestea fiind aleasă de femelă pentru viitorul cuib. Ponta depusă în a doua parte a lunii mai și în iunie este formată în mod obișnuit din 2-3 ouă, cu o dimensiune medie de 41,1 x 30,4 mm. Incubația durează în jur de 22-28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Specia are un caracter foarte ofensiv în apropierea cuibului sau a puilor, astfel încât poate ataca specii de prădători de talie mare. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți până când devin zburători, la circa 27-30 de zile.

Distribuție: Chira de baltă este o specie circumpolară care are un areal foarte mare, putând fi întâlnită pe toate continentele, exceptând Antarctica. Este o specie puternic migratoare, care ierneză în emisfera sudică, fiind întâlnită de-a lungul zonelor de coastă ale Americii de Sud, ale Africii, ale Indiei, în Madagascar și arhipelagul indomalaysian, în Australia și în zonele adiacente acesteia. La noi în țară, populația cuibăritoare cu cel mai mare efectiv este în Delta Dunării, dar pot fi întâlnite populații importante și în interiorul țării, acolo unde găsește habitate favorabile.

Efective populaționale: Populația europeană este mare, fiind cuprinsă între 316.000 și 605.000 de perechi cuibăritoare și având o tendință crescătoare.

Populația estimată din România este de 6.000-15.000 de perechi cuibăritoare, iar în timpul migrației se pot întâlni efective cuprinse între 50.000 și 200.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zona acvatică din lungul Oltului și al Dunării. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în sit, prezența speciei are un caracter ocazional, zona

fiind utilizată în special pentru odihnă în perioadele de pasaj, totuși există mici suprafețe care ar putea fi folosite pentru cuibărit, însă cuibăritul nu a fost confirmat.

Efectivul populațional evaluat în cadrul planului de management este de 300 – 500 de indivizi în pasaj.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și total nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chira de baltă este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului.

Efectul implementării proiectului asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente **5.1.2. - Prognoza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar.** Concluziile arată că impactul implementării proiectului asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și total nesemnificativ.**

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre posibil a fi afectate de implementarea proiectului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre** posibil a fi afectate de implementarea proiectului, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP 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.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă-schimbări climatice |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---------------------------------|
| A229 <i>Alcedo atthis</i> | Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. | 4 – 6 perechi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența Olt – Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021 20 – 40 perechi, conform | 3.931,6 ha, conform PM | Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu | Necuantificabilă | Favorabilă | Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului | Tratată în cadrul capitolului 5.1.1. - <i>Analiza privind speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului</i> , la secțiunea <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări interes</i> | Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii 5.1.2. - <i>Proгноza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar</i> | Stabile |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| | 909/06.04.2023, la nivelul ariei naturale protejate specia este prezentă în habitatele pentru cuibărit, pentru căutarea hranei și odihnă. A fost observată de-a lungul Dunării și al Oltului. | Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre | | Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, pescărelul albastru este prezent în zona vizată de implementarea proiectului. Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul capitolului I.e). - | | | de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare | <i>comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre</i> | | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|---|---|---|--|---|---|---|------------------|---|---------------------------------|
| | | | | <i>Evaluarea impactului, la secțiunea I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentul ui vizat de implementarea proiectului, corelate cu preferințele de habitat ale speciei, se constată că <u>pescărelul albastru</u> poate utiliza <u>ocazional</u> cursul de apă al râului Olt din zona de influență a</i> | | | | | | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|--|---|---|---|---|---|---|--|--|---------------------------------|
| | | | | <u>proiectului</u> <u>pentru</u> <u>hrănire.</u> | | | | | | |
| A196 <i>Chlidonias hybridus</i> | Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/ | 80 – 150 indivizi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența Olt – Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021 100 – 200 indivizi în pasaj; | 3.573 ha, conform PM | Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, | Necuantificabilă | Favorabilă | Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au | Tratată în cadrul capitolului 5.1.1. - <i>Analiza privind speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului, la secțiunea Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări interes comunitar din</i> | Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii 5.1.2. - <i>Proгноza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar</i> | Stabile |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă-schimbări climatice |
|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| | 06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zonele acvatice din lungul Dunării dar și al Oltului. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în rezervația | 15 – 25 perechi , conform Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre | | incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chirighița cu obraz alb este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar | | | bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare | <i>perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre</i> | | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|--|--|---|--|---|---|--|--|--|---------------------------------|
| | naturală, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj. | | | pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului. | | | | | | |
| A197 <i>Chlidonias niger</i> | Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 | 50 – 100 indivizi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența | 9.233 ha, conform PM | Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management | Necuantificabilă | Favorabilă | Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 | Tratată în cadrul capitolului 5.1.1. - Analiza privind speciile de interes comunitar potențial afectate de | Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii | Stabile |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă-schimbări climatice |
|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|---------------------------------|
| | Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zonele acvatice din | Olt – Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021 100 – 200 indivizi în pasaj; 15 – 25 perechi , conform Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre | | al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chirighița neagră este prezentă în zona vizată de implementare | | | ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar | <i>implementarea proiectului, la secțiunea Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre</i> | 5.1.2. - <i>Proгноza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar</i> | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|---|---|---|--|---|---|---|------------------|---|---------------------------------|
| | lungul Dunării dar și al Oltului. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în rezervația naturală B.10 Ostrovul Mare, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă și hrană în | | | ea proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului, în perioada pasajului. | | | ulterior desfășurării unor activități de monitorizare | | | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă-schimbări climatice |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---------------------------------|
| | perioadele de pasaj. | | | | | | | | | |
| A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, | 350 – 450 perechi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența Olt – Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021 10 – 50 perechi; 100 – 500 indivizi în pasaj, | 13.517,90 ha, conform PM | Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând | Necuantificabilă | Favorabilă | Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un | Tratată în cadrul capitolului 5.1.1. - <i>Analiza privind speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului, la secțiunea Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări interes comunitar din perimetrul ariei</i> | Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii 5.1.2. - <i>Proгноza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar</i> | Stabile |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---------------------------------|
| | având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zonele cu apă mai adâncă de pe cursul Oltului și al Dunării. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în aria naturală | conform Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre | | aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, cormoranul mic este prezent în zona vizată de implementarea proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru | | | prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare | <i>de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre</i> | | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---------------------------------|
| | protejată, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și în sezonul hiemal. | | | hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului. | | | | | | |
| A195 <i>Sterna albifrons</i> | Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului | 70 – 140 indivizi, conform Formular standard al sitului Natura | 2.994 ha, conform PM | Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării | Necuantificabilă | Favorabilă | Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la | Tratată în cadrul capitolului 5.1.1. - <i>Analiza privind speciile de interes comunitar</i> | Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în | Stabile |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă-schimbări climatice |
|---|--|---|---|--|---|---|---|--|--|---------------------------------|
| | Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în | 2000 Confluența Olt – Dunăre, revizuit la data de 17.09.2021 150 – 200 indivizi, conform Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre | | Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chira mică este prezentă în zona vizată de | | | nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este | <i>potențial afectate de implementarea proiectului, la secțiunea Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre</i> | cadrul secțiunii 5.1.2. - Proгноza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|--|---|---|--|---|---|--|------------------|---|---------------------------------|
| | zona acvatică din lungul Oltului și al Dunării. Luând în considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în sit, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă în perioadele de pasaj, totuși există | | | implementarea proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului. | | | posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare | | | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|---------------------------------|
| | mici suprafețe care ar putea fi folosite pentru cuibărit, însă cuibăritul nu a fost confirmat. | | | | | | | | | |
| A193 <i>Sterna hirundo</i> | Conform informațiilor furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat de | 200 – 400 indivizi, conform Formular standard al sitului Natura 2000 Confluența Olt – Dunăre, revizuit la | 3.395 ha, conform PM | Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 | Necuantificabilă | Favorabilă | Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu sunt | Tratată în cadrul capitolului 5.1.1. - <i>Analiza privind speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului, la secțiunea Date privind</i> | Inexistentă sau, în cel mai rău caz, foarte redusă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii 5.1.2. - <i>Proгноza impactului implementării</i> | Stabile |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă-schimbări climatice |
|---|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---------------------------------|
| | Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023, având în vedere preferințele de habitat ale speciei, prezența acesteia poate fi notată în principal în zona acvatică din lungul Oltului și al Dunării. Luând în | data de 17.09.2021 300 – 500 indivizi, conform Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre | | Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, chira de baltă este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului. Ținând cont de preferințele | | | disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management integrat s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare | prezența, localizarea și ecologia speciilor de păsări interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre | proiectului asupra speciilor de interes comunitar | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|--|---|---|---|---|---|---|------------------|---|---------------------------------|
| | considerare tipul de habitat majoritar întâlnit în sit, prezența speciei are un caracter ocazional, zona fiind utilizată în special pentru odihnă în perioadele de pasaj, totuși există mici suprafețe care ar putea fi folosite pentru cuibărit, însă | | | de habitat ale speciei, se constată că aceasta poate utiliza doar pentru hrănire cursul de apă al râului Olt din zona de influență a proiectului. | | | | | | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Codul și denumirea speciei de interes comunitar | Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management | Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC | Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC | Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului | Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC | Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice |
|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------|---|---------------------------------|
| | cuibăritul nu a fost confirmat. | | | | | | | | | |

5.1.2. Prognoza impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat în parte.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, României îi va reveni obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

- Degradarea habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.
- Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În general, în perioada de execuție a acestui tip de lucrări, în cadrul habitatelor naturale și seminaturale este foarte probabilă apariția unor factori perturbatori asupra

unor specii din fauna sălbatică. În cazul speciilor dinamice aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului sau zgomotul generat de lucrările propuse.

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (figurile nr. 8 și 9) și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (figurile nr. 10 și 11).

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Pentru evaluarea preliminară a prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în zona amplasamentului analizat, au fost analizate hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar din cadrul Formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona de influență a proiectului analizat sunt prezente speciile *Lutra lutra* și *Aspius aspius*.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de

management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejata de interes național B10. Ostrovul Mare.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturala protejată de interes național B10. Ostrovul Mare. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele de habitat ale fiecărei specie de pasăre de interes comunitar vizată de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvata, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de pasari de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție speciala avifaunistica ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată ca în zona de influența a proiectului sunt prezente speciile *Alcedo atthis*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Sterna albifrons* și *Sterna hirundo*.

În urma analizei conținutului Planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, în tabelele următoare sunt prezentate presiunile și amenințările opozabile/potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

În tabelul următor este prezentată **analiza presiunilor/amenințărilor din Planul de management** (opozabile/potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul **ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele**, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului), conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP 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.

| ANPIC | Specii de interes comunitar | Parametru afectat | Presiune / amenințare conform PM | Nivelul presiunii / amenințării conform PM | PP care contribuie la presiune / amenințare | Observații |
|---|--|-------------------------|---|---|--|--|
| ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele | <i>Lutra lutra</i> | Fără parametri afectați | B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Medie în cazul presiunii; Medie în cazul amenințării | Activități de exploatare necontrolată și ilegală a resurselor forestiere. PP-uri care necesită scoaterea temporară sau definitivă din circuitul silvic a unor suprafețe incluse în fondul forestier național. | Implementarea proiectului nu necesită scoaterea temporară sau definitivă a unor suprafețe de teren din circuitul silvic. |
| | <i>Lutra lutra</i> | Fără parametri afectați | A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor | Medie în cazul presiunii; Medie în cazul amenințării | PP care conduc la înlăturarea vegetației lemnoase din afara fondului forestier situată pe malurile cursului de apă Olt | Implementarea proiectului nu necesită eliminare de vegetație lemnoasă din afara fondului forestier. |
| | <i>Lutra lutra</i> <i>Aspius aspius</i> | Fără parametri afectați | C01.01 - Extragere de nisip și pietriș | Medie în cazul presiunii; Medie în cazul amenințării | PP care vizează desfășurarea de activități de exploatare a agregatelor minerale | Localizarea descriptivă a presiunii conform PM face referire la Barajul de la Ipotești, partea dreaptă Zona Sprâncenata |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| ANPIC | Specii de interes comunitar | Parametru afectat | Presiune / amenințare conform PM | Nivelul presiunii / amenințării conform PM | PP care contribuie la presiune / amenințare | Observații |
|-------|--|-------------------------|---|---|--|--|
| | <i>Lutra lutra</i> <i>Aspius aspius</i> | Fără parametri afectați | Presiune și amenințare: H01 - Poluarea apelor de suprafață | Medie în cazul presiunii; Medie în cazul amenințării | Conform Planului de management al ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, sunt identificate următoarele surse de poluare: a) Deversări de ape uzate de la societățile comerciale din vecinătatea sitului. Cel mai important poluant este considerat S.C. Oltchim S.A. Vâlcea; b) Deversări de la stații de epurare; c). Deversări de la fose septice ale populației; d). Scurgeri de ulei și alte materiale chimice de la balastiere. | Scurgerile de ulei și/sau combustibil de la utilajele folosite în activitățile de extragere a agregatelor minerale reprezintă doar riscuri de producere a poluării apelor de suprafață, care țin de accidente și de mentenanța utilajelor terasiere. În cadrul studiilor de mediu sunt formulate o serie de măsuri de prevenire și reducere a riscului producerii unor astfel de evenimente care pot afecta inclusiv speciile de interes comunitar dependente de ecosistemul acvatic situat în zona de influență a proiectului analizat. |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

În tabelul următor este prezentată **analiza presiunilor/amenințărilor din Planul de management** (opozabile/potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul **ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre**, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului), conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP 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.

| ANPIC | Specii de interes comunitar | Parametru afectat | Presiune / amenințare conform PM | Nivelul presiunii / amenințării conform PM | PP care contribuie la presiune / amenințare | Observații |
|---|--|-------------------------|--|--|--|------------|
| ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre | <i>Alcedo atthis,</i> <i>Chlidonias hybridus,</i> <i>Chlidonias niger,</i> <i>Phalacrocorax pygmeus,</i> <i>Sterna albifrons,</i> <i>Sterna hirundo</i> | Fără parametri afectați | C01.01.01 - Cariere de nisip și pietriș | Ridicată în cazul presiunii Neevaluată în cazul amenințării | PP care vizează desfășurarea de activități de exploatare a agregatelor minerale Activități de exploatare ilegală a agregatelor minerale | - |

În cele ce urmează este prezentată **identificarea și cuantificarea impacturilor asupra avifaunei de interes comunitar**, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei la 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.

Identificarea și cuantificarea impacturilor, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei la 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.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|--|--|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|------------------------------|-------------------------|---------------------|---|
| Decolmatarea cursului de apă Olt pe sectorul contractat, cu exploatarea agregatelor minerale | Pierderi de suprafețe de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Lutra lutra</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu informațiile furnizate de Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Aspius aspius</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Alcedo atthis</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Chlidonias hybridus</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Chlidonias niger</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------------------|--|
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Sterna albifrons</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, precum și de Decizia ANANP nr. 28/2022 și de Nota ANANP nr. 11.269/CA/2020, ținându-se cont de caracteristicile proiectului |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Sterna hirundo</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |
| | Disturbarea speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a | Poate induce o retragere spațială ușoară doar în perioadele de funcționare a utilajelor | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact nesemnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung. | <i>Lutra lutra</i> | Fără parametri afectați | Nesemnificativ | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|---------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|--|
| | implementării proiectului | Poate induce o retragere spațială ușoară doar în perioadele de funcționare a utilajelor | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact ne semnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung. | <i>Aspius aspius</i> | Fără parametri afectați | Nesemnificativ | speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu informațiile furnizate de Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, precum și de Decizia ANANP nr. 28/2022 și de Nota ANANP nr. 11.269/CA/2020, ținându-se cont de |
| | | Poate induce o retragere spațială ușoară doar în perioadele de funcționare a utilajelor | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact ne semnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung. | <i>Alcedo atthis</i> | Fără parametri afectați | Nesemnificativ | |
| | | Poate induce o retragere spațială ușoară doar în | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact ne semnificativ pe termen scurt (conform impact direct). | <i>Chlidonias hybridus</i> | Fără parametri afectați | Nesemnificativ | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|-------------------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|
| | | perioadele de funcționare a utilajelor | | | | Fără impact pe termen lung. | | | | caracteristicile proiectului |
| | | Poate induce o retragere spațială ușoară doar în perioadele de funcționare a utilajelor | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact nesemnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung. | <i>Chlidonias niger</i> | Fără parametri afectați | Nesemnificativ | |
| | | Poate induce o retragere spațială ușoară doar în perioadele de funcționare a utilajelor | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact nesemnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung. | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Fără parametri afectați | Nesemnificativ | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|--|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---|-------------------------|------------------------------------|--|---------------------|
| | | Poate induce o retragere spațială ușoară doar în perioadele de funcționare a utilajelor | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact ne semnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung. | <i>Sterna albifrons</i> | Fără parametri afectați | Nesemnificativ | |
| | | Poate induce o retragere spațială ușoară doar în perioadele de funcționare a utilajelor | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact ne semnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung. | <i>Sterna hirundo</i> | Fără parametri afectați | Nesemnificativ | |
| | Poluarea accidentală a cursului de apă Olt | Nesemnificativ în cazul producerii unor accidente | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact ne semnificativ pe termen scurt (conform impact direct). | <i>Lutra lutra</i> | Poluare provenită de la balastiere | Fără impact sau cu un impact ne semnificativ în condițiile respectării | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|----------------------|------------------------------------|--|--|
| | | sau în cazul folosirii unor utilaje cu o stare tehnică necorespunzătoare. Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. | | | | Fără impact pe termen lung. | | | măsurilor propuse de prevenire și de reducere a impactului. | (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu informațiile furnizate de Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0376 |
| | | Nesemnificativ în cazul producerii unor accidente sau în cazul folosirii unor utilaje | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact nesemnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung. | <i>Aspius aspius</i> | Poluare provenită de la balastiere | Fără impact sau cu un impact nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor propuse de prevenire și de | Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, precum și de Decizia ANANP nr. 28/2022 și de |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--|--|
| | | cu o stare tehnică necorespunzătoare. Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. | | | | | | | reducere a impactului. | Nota ANANP nr. 11.269/CA/2020, ținându-se cont de caracteristicile proiectului |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Alcedo atthis</i> | Fără parametri afectați | Fără impact sau cu un impact ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor propuse de prevenire și de reducere a impactului. | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|-------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|------------------------------|-------------------------|--|---------------------|
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Chlidonias hybridus</i> | Fără parametri afectați | Fără impact sau cu un impact ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor propuse de prevenire și de reducere a impactului. | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Chlidonias niger</i> | Fără parametri afectați | Fără impact sau cu un impact ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor propuse de prevenire și de reducere a impactului. | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Fără parametri afectați | Fără impact sau cu un impact ne semnificativ | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|-------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--|---------------------|
| | | | | | | | | | în condițiile respectării măsurilor propuse de prevenire și de reducere a impactului. | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Sterna albifrons</i> | Fără parametri afectați | Fără impact sau cu un impact ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor propuse de prevenire și de reducere a impactului. | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Sterna hirundo</i> | Fără parametri afectați | Fără impact sau cu un impact ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor propuse de | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|---|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|---|--|
| | | | | | | | | | prevenire și de reducere a impactului. | |
| | Creșterea turbidității râului Olt în aval de frontul de lucru | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Lutra lutra</i> | Turbiditatea apei | Fără impact | Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu informațiile furnizate de Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0376 |
| | | Nesemnificativ. Se va produce doar în perioadele de funcționare a utilajelor și poate induce o ușoară retragere spațială temporară. | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Impact nesemnificativ pe termen scurt (conform impact direct). Fără impact pe termen lung. | <i>Aspius aspius</i> | Turbiditatea apei | Impact nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor propuse de prevenire și de reducere a impactului. | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Alcedo atthis</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Intervenție | Efecte potențiale | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru țintă afectat | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------|-------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--|------------------------------|-------------------------|---------------------|---|
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Chlidonias hybridus</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, precum și de Decizia ANANP nr. 28/2022 și de Nota ANANP nr. 11.269/CA/2020, ținându-se cont de caracteristicile proiectului |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Chlidonias niger</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Sterna albifrons</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |
| | | Fără impacturi directe | Fără impacturi indirecte | Fără impacturi secundare | Fără impacturi cumulative | Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung | <i>Sterna hirundo</i> | Fără parametri afectați | Fără impact | |

Evaluarea semnificației impacturilor implementării proiectului analizat în zona de influență siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabel de evaluare a impactului indus de implementarea proiectului Inlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt asupra speciilor interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului*), elaborată conform structurii din tabelul din Anexa nr. 3C la Anexa la 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).

Concluziile Studiului de evaluare adecvată arată fără rezerve că impactul implementării proiectului nu va afecta sub nicio formă, în mod semnificativ, vreun parametru al obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

5.2. Solul și subsolul

5.2.1. Surse de poluare a solului și subsolului

Posibilele surse de poluare și degradare a solului în timpul execuției lucrărilor de decolmatare propuse sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită defecțiunilor tehnice a utilajelor specifice de construcții;
- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită reparațiilor în condiții necorespunzătoare;
- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită manipulărilor neglijente în timpul alimentării;
- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită depozitărilor necorespunzătoare;
- depozitarea carburanților și lubrifianților în locuri necorespunzătoare;

- depozitari necorespunzătoare ale deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de decolmatare (atât deșeuri menajere provenite de la muncitori, cât și deșeuri tehnologice);
- emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorită arderii combustibilului în motoare cu aprindere prin compresie (NO_x, SO, SO₂, CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului.

5.2.2. Prognoza impactului implementării proiectului asupra solului și subsolului

Solul lipsește pe cea mai mare suprafață a amplasamentului proiectului, care este constituit din depozite de nisip și pietriș acumulate în perioadele de viitură, iar pe suprafețe foarte restrânse este discontinuu și subțire, cu proveniență majoră din material aluvionar depozitat recent, iar secundar din descompunerea masei organice provenite de la vegetația existentă.

Discutând despre etapa de execuție a lucrărilor, posibilul impact asupra solului se concretizează prin modificări ale proprietăților fizico-chimice ale acestora, prin acumulări de NO_x, SO, SO₂, CO, metale grele sau hidrocarburi, cu efect asupra fertilității sau capacității de îndeplinire a rolului ecologic.

Luând în considerare caracteristicile solurilor se apreciază ca fiind vulnerabile la infiltrații, putându-se produce un impact semnificativ, dar pe suprafețe restrânse, punctuale, datorită scurgerilor accidentale de combustibili și lubrifianți.

Considerând posibilele surse de poluare a solului și subsolului așa cum au fost ele identificate mai sus, putem aprecia că prin stabilirea și respectarea unor măsuri de protecție, impactul acestei activități nu este unul în măsură să afecteze semnificativ calitatea solului per ansamblul zonei studiate.

În condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, solul și subsolul nu va fi afectat.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției. Personalul

angajat trebuie să fie la curent și să respecte Normele de Tehnică a Securității Muncii pe șantierul creat.

Existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe. Fiecare loc de muncă, în perioada de execuție, va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Periodic se va face un instructaj al personalului. De altfel aceste măsuri sunt prevăzute în proiectul de execuție.

Date fiind informațiile prezentate, se poate concluziona ca lucrările propuse nu pot genera surse semnificative de poluare a solului/subsolului în condițiile respectării măsurilor de evitare, prevenire și reducere a potențialului impact, propuse în prezentul raport în cadrul secțiunii 7.2. - Măsuri pentru protecția solului/subsolului.

5.3. Aerul

5.3.1. Surse de poluare a aerului

La faza de executare a activităților de decolmatare nu va exista nici o sursă fixă (staționară dirijată) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedirijate.

În perioada de implementare a proiectului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind redus ca intensitate acest impact deoarece, așa cum se va descrie mai jos, nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer.

Astfel, pe amplasamentul proiectului propus, nu va exista nici o sursă fixă (staționară dirijată) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedirijate.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul execuției ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor, pot fi grupate după cum urmează:

a) Activitatea utilajelor terasiere.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

b) Transportul agregatelor minerale.

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții și de exploatare a resurselor minerale. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COV_{nm}, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante, particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Pentru implementarea proiectului vor fi folosite utilaje terasiere și autobasculante, acestea utilizând ca și combustibil **motorina** (periculozitate: T, N; fraze de risc: R: 11, 20, 23/24/25, 38, 39/23/24/25, 40, 51/53, 65).

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Conform metodologiei CORINAIR [SNAP, 070101 TAB 7.34] se iau în considerare factorii de emisie pentru autovehicule Diesel grele (3,5-16 t):

| Poluant | Factor de emisie (g/kg carburant) |
|-----------------|--|
| Particule | 4,3 |
| CO | 82,8 |
| COV | 12 |
| NO _x | 38,5 |

Activitățile propuse vizează extragerea unui volum total de **147.601,84 m³** de agregate minerale (nisipuri și pietrișuri) în vederea decolmatării sectorului râului Olt vizat de implementarea proiectului.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se estimează ca program de lucru o medie de **8 ore/zi**, 5 zile/săptămână, pe o perioadă de cca. 12 luni/an (**260 zile lucrătoare/an**, cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare), timp de 3 ani (perioada 2023-2025). Ținând cont de faptul că anul 2023 a trecut, se estimează că toate agregatele minerale vor fi exploatate în **2 ani** (2024 - 2025), rezultând un total de **520 de zile lucrătoare**, respectiv **4.160 ore de lucru**.

Exploatarea se va face cu utilaje tip excavator (2 buc) și două încărcătoare frontale. Agregatele minerale extrase vor fi depozitate temporar pentru reducerea umidității și transportate în stare brută cu 2 autobasculante către diverși beneficiari cu care societatea are contracte economice de livrare.

În tabelul următor sunt prezentate utilajele folosite, capacitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, consumul mediu de motorină/oră, precum și numărul de ore estimat de funcționare a fiecărui utilaj, raportat la 8 ore de lucru/zi.

| Nr. | Utilaje folosite | Capacitate utilaje și mijloace de transport | Consum mediu litri motorina/oră | Medie număr ore funcționare pe zi (estimat), raportat la 8 ore/zi |
|-----|--------------------|---|---------------------------------|---|
| 1. | Excavator | 3 | 20 | 7 |
| 2. | Excavator | 1,8 | 15 | 7 |
| 3. | Încărcător frontal | 3,5 | 17 | 8 |
| 4. | Încărcător frontal | 4 | 20 | 8 |
| 5. | Autobasculantă | 18 | 10 | 8 |
| 6. | Autobasculantă | 18 | 10 | 8 |

Din tabelul anterior rezultă că pentru implementarea proiectului se estimează că excavatoarele vor funcționa circa 87,5 % din timp (cca. **3.640 ore** de lucru/ excavator, rezultând un total de **7.280 ore** de lucru), încărcătoarele frontale vor funcționa 8 ore/zi (**4.160 ore** de lucru/ încărcător frontal, rezultând un total de **8.320 de ore** de lucru), iar autobasculantele vor funcționa 100 % din timp fiecare (**4.160 ore** de lucru/ încărcător frontal, rezultând un total de **8.320 de ore** de lucru).

Consumurile medii specifice de motorină ale utilajelor dedicate manevrării agregatelor și a autobasculantelor utilizate în vederea transportului agregatelor minerale, precum și totalul de motorină utilizat în vederea exploatării agregatelor este prezentat în tabelul următor.

| Nr. | Utilaj | Consum mediu l/oră | Număr total de ore | Consum total (l) |
|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 1. | Excavator | 20 l/h | 3.640 | 72.800 |
| 2. | Excavator | 15 l/h | 3.640 | 54.600 |
| 3. | Încărcător frontal | 17 l/h | 4.160 | 70.720 |
| 4. | Încărcător frontal | 20 l/h | 4.160 | 83.200 |
| 5. | Autobasculantă | 10 l/h | 4.160 | 41.600 |
| 6. | Autobasculantă | 10 l/h | 4.160 | 41.600 |
| Total litri | | | | 364.520 |

Se constată că, pentru implementarea proiectului, **consumul total de combustibil al utilajelor** (2 buc. excavatoare și 2 buc. încărcătoare frontale) va fi de **281.320 litri motorină**. Prin aplicarea formulei $M = V \times 0,769 / 1.000$ (unde M este volumul de motorină în tone, V este volumul de motorină în litri, 0,769 este indicatorul de densitate pentru motorină pe kilogram pe litru), rezultă un consum total necesar implementării proiectului de circa **216,33 tone motorină**.

Pentru transportul de agregate minerale extrase se preconizează funcționarea cumulată a 2 autobasculante pe o perioadă de **8.320 ore** de lucru (8 ore/zi). În acest sens se apreciază că pentru **transportul agregatelor** se va înregistra un consum maxim de motorină de **83.200 litri motorină**. Prin aplicarea formulei $M = V \times 0,769 / 1000$ (unde M este volumul de motorină în tone, V este volumul de motorină în litri, 0,769 este indicatorul de densitate pentru motorină pe kilogram pe litru), rezultă un consum de circa **63,98 tone motorină**.

Conform informațiilor furnizate anterior se constată că, consumul total de motorină utilizat în vederea implementării proiectului (utilaje utilizate în vederea exploatării agregatelor minerale, precum și transportul acestora), este de **280,31 tone motorină**.

În baza celor menționate anterior au fost calculate următoarele emisiile generate pe întreaga perioadă de implementare a proiectului:

| Poluant | Factor de emisie (g/kg carburant) | kg/oră | kg/zi de lucru de 8 ore | kg/perioadă implementare proiect |
|-----------|-----------------------------------|--------|-------------------------|----------------------------------|
| Particule | 4,3 | 0,29 | 2,32 | 1.205,33 |
| CO | 82,8 | 5,58 | 44,63 | 23.209,67 |
| COV | 12 | 0,81 | 6,47 | 3.363,72 |
| NOx | 38,5 | 2,59 | 20,75 | 10.791,94 |

Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare **nu reglementează sursele mobile și cele staționare nedirijate.** Astfel, **oricare ar fi valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele mobile și staționare și nedirijate aferente implementării proiectului analizat, acestea nu pot fi comparate cu limite legale.**

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Un factor fizic ce poate conduce la afectarea calității aerului este reprezentat de emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile care apar în faza de executare a lucrărilor specifice de decolmatare.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a agregatelor minerale, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor în timpul execuției să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

Conform metodologiei americane AP-42, factorul de emisie al particulelor în situația unor astfel de lucrări este de 2,69t/ha/lună (cca. 0,269kg/mp/lună sau 0,009 kg/mp/zi).

Aceste particule astfel emisie sunt de altfel inactive chimic și depunerea lor pe terenul din zonă nu este de natură să cauzeze o eventuală poluare a solului.

Corespunzător metodologiei americane AP-42, concentrațiile de particule în emisie în cazul unor astfel de lucrări respectă în linii mari următoarea distribuție:

- la o distanță de 20 m scad la 50% din valorile inițiale;
- la o distanță de 50 m scad la 75% din valorile inițiale.

Depunerea acestor particule variază direct cu dimensiunea lor, fiind acceptată următoarea schemă:

- Ø mai mare de 100 microni: sub 10 m distanță;
- Ø 30 - 100 microni: sub 100 m distanță;
- Ø sub 30 microni: trec de limita celor 100 m distanță.

Caracteristicile emisiilor rezultate din lucrările de decolmatare propuse sunt următoarele:

- nu sunt surse dirijate;
- în principal sunt emisii de pulberi și gaze de esapament care se produc aproape de sol;
- emisiile de pulberi se reduc considerabil prin extractia materialului mineral în mediu umed;
- pulberile sedimentează rapid și au un efect de scurtă durată;
- emisiile nu prezintă uniformitate, în sensul că apar perioade în care se emit cantități semnificative de pulberi și gaze de esapament, sau perioade în care emisiile sunt diminuate;

- sursele acționează intermitent și în puncte diferite ale amenajării;
- emisiile vor genera un impact limitat ca durată, efectul rezidual fiind nesemnificativ.

Așa cum anterior sa precizat, Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare **nu reglementează sursele mobile și cele staționare nedirijate.** Astfel, **oricare ar fi valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele mobile și staționare și nedirijate aferente implementării proiectului analizat, acestea nu pot fi comparate cu limite legale.**

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Se poate concluziona că prin desfășurarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale, datorită caracterului poluanților generați și a limitării în timp a emisiilor într-un spațiu dat, pentru factorul de mediu aer atmosferic nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile.

5.3.2. Prognoza impactului implementării proiectului asupra aerului

Pe perioada aferentă execuției lucrărilor de decolmatare se vor înregistra emisii conform celor prezentate în secțiunea 5.3.1. - *Surse de poluare a aerului.*

După cum s-a menționat anterior, Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare nedirijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și nedirijate din acest caz nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice

impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Din această perspectivă, art 61 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător prevede la alin. (1) că "*autoritatea publică centrală pentru transporturi și autoritatea publică centrală pentru industrie, în colaborare cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, stabilesc, după caz, valorile-limită pentru poluanții emiși de sursele mobile, în conformitate cu prevederile standardelor europene și internaționale*", iar la alin. (2) că "*utilizatorii de surse mobile de poluare au obligația să asigure încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice, conform prevederilor legislației în vigoare*".

Se poate concluziona că prin desfășurarea lucrărilor de decolmatare propuse, datorită caracterului poluanților generați și a limitării în timp a emisiilor într-un spațiu dat, **pentru factorul de mediu aer atmosferic nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile.**

Pentru limitarea la maxim a emisiilor de gaze de eșapament, care conțin printre altele și gaze cu efect de seră (NO₂, CO₂ și CH₄), în cadrul secțiunii 7.3. - Măsuri pentru protecția aerului sunt propuse o serie de măsuri care să conducă la reducerea acestor emisii.

5.4. Apa

5.4.1. Surse de poluare a apei

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt (**figurile nr. 1 și 2**).

Amplasamentul analizat se încadrează în extremitatea sudică a cursului inferior al râului Olt, în aval de barajul Lacului de Acumulare Izbiceni.

Nefiind vorba despre o activitate de producție și neexistând consum de apă tehnologică pe timpul exploatării amenajărilor propuse, nu rezultă ape tehnologice uzate.

Activitatea de decolmatare nu este în sine poluantă pentru apă. Se apreciază că emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul și manipulările specifice șantierului) care ajung direct sau indirect în apele de suprafață nu sunt în cantități importante și nu sunt de natura a modifica încadrarea în categorii de calitate a apei. Se apreciază că riscul poluării apelor de suprafață ca urmare a desfășurării activităților specifice de decolmatare, este foarte redus.

Potențialele surse de poluare accidentală a apei se pot înregistra în perioada de execuție a lucrărilor propuse, fiind reprezentate de:

- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită defecțiunilor tehnice a utilajelor specifice de construcții;
- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită reparațiilor în condiții necorespunzătoare;
- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită manipulărilor neglijente în timpul alimentării;
- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită depozitărilor necorespunzătoare;
- depozitarea carburanților și lubrifianților în locuri necorespunzătoare;
- depozități necorespunzătoare ale deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de decolmatare (atât deșeuri menajere provenite de la muncitori, cât și deșeuri tehnologice).

5.4.2. Prognoza impactului implementării proiectului asupra apei

Potențiale surse de poluare accidentală a apei se pot înregistra în perioada de execuție a lucrărilor propuse. Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. În condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, acest factor de mediu nu va fi afectat.

În timpul execuției acestor lucrări se identifică drept surse de poluare a apei și eventualele pierderi accidentale de ulei și combustibili de la utilajele folosite, în cantități necuantificabile.

Prin acordarea unei atenții speciale cu privire la folosirea utilajelor se pot evita posibilele poluări accidentale care pot fi produse de scurgeri de combustibili și uleiuri de la acestea, în cantități necuantificabile. Un factor esențial este pregătirea personalului deservent privind modul de acționare în caz de apariție a unor poluări accidentale.

În acest sens, titularul va întocmi un plan de combatere a poluării accidentale pe tot timpul exploatării, în conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe. Fiecare loc de muncă, în perioada de execuție, va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Periodic se va face un instructaj al personalului. De altfel aceste măsuri sunt prevăzute în proiectul de execuție.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției. Personalul angajat trebuie să fie la curent și să respecte Normele de Tehnică a Securității Muncii pe șantierul creat.

Prin grija beneficiarului se va asigura, pe toată perioada de realizare a lucrărilor, un stoc suficient de materiale absorbante biodegradabile și de neutralizare a produselor petroliere (uleiuri, motorină) cu care se va interveni în caz de poluare accidentală. În cazul utilizării acestora, stocul trebuie reînnoit imediat.

Date fiind informațiile prezentate, se poate concluziona ca **lucrările de execuție a proiectului nu pot genera surse semnificative de poluare a apei în condițiile respectării măsurilor de evitare, prevenire și reducere a potențialului impact propuse în prezentul raport de evaluare a impactului asupra mediului.**

5.5. Matricea de impact a proiectului propus

În cele ce urmează este prezentată matricea de impact asociat proiectului propus.

Structura matricii de impact utilizată este conformă cu modelul de matrice prezentat în cadrul tabelului nr. 5-4 - *Model de matrice pentru aprecierea semnificației impactului* din *Ghidul de bune practici pentru planificarea și implementarea investițiilor din sectorul infrastructură rutieră* (2016), respectiv:

| Efecte pozitive | | | | Efecte negative | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
| Magnitudine mare | Magnitudine moderată | Magnitudine mică | Nicio modificare | Magnitudine | Magnitudine | Magnitudine | |
| +3 Pozitiv semnificativ | +3 Pozitiv semnificativ | +2 Pozitiv moderat | Nu sunt efecte decelabile | -2 Negativ moderat | -3 Negativ semnificativ | -3 Negativ semnificativ | Sensibilitate ridicată |
| +3 Pozitiv semnificativ | +2 Pozitiv moderat | +1 Pozitiv scăzut | Nu sunt efecte decelabile | -1 Negativ scăzut | -2 Negativ moderat | -3 Negativ semnificativ | Sensibilitate moderată |
| +2 Pozitiv moderat | +1 Pozitiv scăzut | +1 Pozitiv scăzut | Nu sunt efecte decelabile | -1 Negativ scăzut | -1 Negativ scăzut | -2 Negativ moderat | Sensibilitate scăzută |

Pentru ca rezultatele activității de determinare a semnificației impactului să poată fi comunicate facil tuturor factorilor interesați este necesară utilizarea unor metode simple de vizualizare a rezultatelor. În acest scop este recomandabilă utilizarea unor scări valorice (de exemplu: -3 = impact negativ semnificativ, -2 = impact negativ moderat, -1 = impact negativ redus etc) sau a metodei semaforului (roșu: impact negativ semnificativ, galben: impact negativ moderat etc).

Semnificația impactului a fost determinată pentru fiecare formă de impact, avându-se în vedere magnitudinea modificărilor ce se vor înregistra, precum și gradul de sensibilitate al factorilor de mediu și/sau al componentelor unor factori de mediu (senzitivitatea receptorului). În cazul speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență au fost luate în considerare toate formele de impact, ținându-se cont de caracteristicile proiectului, precum și de ecologia și etologia acestor specii și de caracteristicile amplasamentului anterior implementării proiectului (evaluate în teren).

Magnitudinea impactului este o combinație a tuturor elementelor de caracterizare a unui impact (natura, tipul, reversibilitatea, extinderea, durata, intensitatea) făcută pe baza experienței evaluatorilor de mediu. Criteriile de determinare a magnitudinii

impactului diferă pentru factorii de mediu fizici, biologici și sociali. Pentru cuantificarea magnitudinii diverselor tipuri de impact s-a ținut cont de informațiile furnizate în cadrul tabelului nr. 9 - *Caracterizarea magnitudinii unui impact* din *Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului*, aprobat de Ordinul MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

Semnificația generală a unui impact depinde în egală măsură și de valoarea/senzitivitatea receptorului. Chiar dacă un impact are o magnitudine mare, semnificația generală a impactului poate fi medie dacă valoarea/senzitivitatea receptorului este mică. Pentru stabilirea sensibilității receptorilor s-a ținut cont de informațiile furnizate în cadrul tabelului nr. 10 - *Stabilirea sensibilității receptorului* din *Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului*, aprobat de Ordinul MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

Evaluarea impactului ține cont și de riscurile identificate pentru proiectul analizat.

În cele ce urmează este prezentată matricea de impact asociat proiectului propus.

Matricea pentru aprecierea semnificației impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu

| Forme de impact identificate | Factori de mediu | | | | | | |
|--|------------------|-------------|--------------|-------------|----------------|--------------|-----------------------|
| | Apă | Aer | Sol | Subsol | Biodiversitate | Peisaj | Mediu social-economic |
| Pierderi de suprafețe de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Disturbarea speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 |
| Poluarea accidentală a cursului de apă Olt și a amplasamentului proiectului | -1 | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | 0 |
| Creșterea turbidității râului Olt în aval de frontul de lucru | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 |
| Reprofilarea albiei minore a cursului de apă în vederea regularizării curgerii și creșterii volumului de apă tranzitat prin secțiuni | +2 | 0 | +1 | +1 | -1 | -1 | +2 |
| Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor | -1 | 0 | -1 | 0 | -1 | -1 | 0 |
| Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | 0 |
| | -0,14 | 0,00 | -0,14 | 0,00 | -0,71 | -0,14 | 0,28 |

6. Metode de prognoza utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului

Analiza potențialului impactul al implementării proiectului asupra factorilor de mediu a vizat populația, sănătatea umană, biodiversitatea (acordându-se o atenție specială speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurile, solul, folosințele, bunurile materiale, calitatea și regimului cantitativ al apei, calitatea aerului, clima, zgomotele și vibrațiile, peisajul, patrimoniul istoric și cultural, precum și interacțiunilor dintre aceste elemente.

Au fost analizate toate formele potențiale de impact asociate caracteristicilor proiectului (pierderi de habitate specifice faunei de interes comunitar, alterare habitate, fragmentare habitate, perturbare, mortalitate) asupra principalelor componente de biodiversitate, cu focalizare specială pe speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului, având în vedere că amplasamentul studiat se află inclus integral în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

Pentru colectarea datelor de distribuție a speciilor de interes comunitar au fost aplicate metodologiile prevăzute în Ghidurile de monitorizare realizate în cadrul proiectului *“Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate”* finanțat prin POS Mediu, axa prioritară nr. 4. În mod complementar au fost corelate caracteristicile ecologice ale amplasamentului proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

De asemenea, la elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Decizia ANANP nr. 28 din 20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a

Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare.

De asemenea, la elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

De menționat este faptul că această Notă a fost realizată pe baza unor date vechi, preluate în special din cadrul Formularului standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023.

În cadrul studiilor de mediu s-a avut în vedere utilizarea parametrilor specifici de conservare din Nota ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020, însă valorile țintă ale parametrilor au fost actualizate, acolo unde a fost posibil, cu date de actualitate furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

Cu privire la analiza impactului implementării proiectului asupra speciilor vizate de management conservativ în cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, un prim punct de plecare a fost efectuarea analizei presiunilor și amenințărilor evaluate în cadrul Planurilor de management ale acestor arii naturale protejate. Această analiză a fost efectuată în cadrul Studiului de evaluare adecvată și a fost preluată în cadrul prezentului Raport privind impactul asupra mediului.

În urma analizei presiunilor și amenințărilor evidențiate în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre ca manifestându-se asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului, se constată că niciuna dintre aceste presiuni/amenințări nu sunt opozabile sau potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat.

Alte proiecte ce pot genera un impact cumulativ cu proiectul analizat asupra speciilor de interes comunitar sunt alte proiecte propuse sau aprobate care vizează extragerea de agregate minerale din albia minoră și majoră a râului Olt, cu amplasamente în zona siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, în urma analizei efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată, se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare actuale a speciilor de interes comunitar, la diminuarea semnificativă a suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.

Din punct de vedere al prognozei, o evaluare a impactului cumulat al planurilor și proiectelor din perspectiva pierderii de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că nu există la ora actuală o baza de date la nivelul autorităților competente pentru protecția mediului și/sau la nivelul administratorului siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre cu privire la suprafețele ocupate de alte proiecte care au condus sau vor putea conduce la reduceri de suprafețe de habitat defalcat pe fiecare specie de interes comunitar în parte.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu s-au stabilit niște praguri

decisionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat de către planuri și proiecte din habitatele specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală să fie afectată semnificativ.

Evaluarea semnificației impacturilor implementării proiectului analizat în zona de influență a siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabel de evaluare a impactului indus de implementarea proiectului Inlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt asupra speciilor interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului*), elaborată conform structurii din tabelul din Anexa nr. 3C la Anexa la 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).

Consumurile medii specifice și totale de motorină ale utilajelor dedicate manevrării agregatelor și ale autobasculantelor utilizate în vederea transportului agregatelor minerale au fost calculate plecând de la utilajele și mijloacele de transport propuse a fi utilizate, numărul de ore de funcționare pe zi și consumul mediu al fiecărui utilaj și mijloc de transport în parte, raportat la toată perioada preconizată a fi necesară implementării proiectului analizat.

Prin aplicarea formulei $M = V \times 0,769 / 1.000$ (unde M este volumul de motorină în tone, V este volumul de motorină în litri, 0,769 este indicatorul de densitate pentru motorină pe kilogram pe litru), a fost calculat consum total estimat necesar implementării proiectului în tone de motorină.

Emisiile generate pe întreaga perioadă de implementare a proiectului au fost calculate conform metodologiei CORINAIR [SNAP, 070101 TAB 7.34], luându-se în considerare factorii de emisie pentru autovehicule Diesel grele (3,5-16 t): particule, CO, COV și NO_x.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața

analizată și nu are un caracter staționar, nu intră sub incidența prevederilor Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.

Conform Directivei 2000/14/EC privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior, în cel mai de impact scenariu (utilizarea în paralel a ambelor utilaje în acest caz), nivelul de zgomot generat la nivelul frontului de lucru în timpul funcționării utilajelor a fost calculat conform formulei de calcul pentru însumarea decibelilor, respectiv:

$$L_p = 10 * \log(10^{\frac{L_{p1}}{10}} + 10^{\frac{L_{p2}}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_{pi}}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_{pn}}{10}})$$

unde:

- L_{pi} – presiunea sonora i care se însumează, în dB
- L_p – presiunea totală a însumării în dB

Ca metodă de calcul pentru nivelul de zgomot la o anumită distanță s-a luat în considerație șantierul ca sursă punctuală de zgomot. De fiecare dată când se dublează distanța față de sursa punctiformă de zgomot, nivelul de presiune acustică scade cu 6 dB, indiferent dacă se lucrează cu indicatorul $LA_{eq,24h}$ sau cu indicatorul L_{zsn} . Conform Ghidului pentru realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot, se indică următoarea formulă pentru estimarea nivelului de zgomot la o anumită distanță, adică la poziția receptorului:

$$L_p = L_w - 10 * \log(r^2) - 8$$

unde:

- L_p – nivelul presiunii acustice la 0 m
- L_w – nivelul presiunii acustice la distanța r
- r – distanța la care se calculează nivelul presiunii acustice (receptori sensibili)

Nivelul presiunii acustice, calculat la cel mai apropiat receptor (zona locuită Moldoveni), în situația funcționării concomitente a celor patru utilaje, evaluat la **35,02**

dB, a fost comparat cu prevederile art. 16, lit. a) din Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, care stipulează că "*în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB*". Având în vedere programul de lucru aferent proiectului, acesta nu intră sub incidența reglementării art. 16, lit b) din Ordinul nr. 119/2014, care prevede un nivel de presiune acustică mai scăzut, de 45 db, între orele 23:00 și 07:00.

În cadrul secțiunii 5.5. - *Matricea de impact a proiectului propus* este prezentată matricea de impact asociat proiectului propus. Structura matricii de impact utilizată este conformă cu modelul de matrice prezentat în cadrul tabelului nr. 5-4 - *Model de matrice pentru aprecierea semnificației impactului din Ghidul de bune practici pentru planificarea și implementarea investițiilor din sectorul infrastructură rutieră* (2016).

Pentru ca rezultatele activității de determinare a semnificației impactului să poată fi comunicate facil tuturor factorilor interesați este necesară utilizarea unor metode simple de vizualizare a rezultatelor. În acest scop este recomandabilă utilizarea unor scări valorice (de exemplu: -3 = impact negativ semnificativ, -2 = impact negativ moderat, -1 = impact negativ redus etc) sau a metodei semaforului (roșu: impact negativ semnificativ, galben: impact negativ moderat etc).

Semnificația impactului a fost determinată pentru fiecare formă de impact, avându-se în vedere magnitudinea modificărilor ce se vor înregistra, precum și gradul de sensibilitate al factorilor de mediu și/sau al componentelor unor factori de mediu (senzitivitatea receptorului). În cazul speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență au fost luate în considerare toate formele de impact, ținându-se cont de caracteristicile proiectului, precum și de ecologia și etologia acestor specii și de caracteristicile amplasamentului anterior implementării proiectului (evaluate în teren).

Magnitudinea impactului este o combinație a tuturor elementelor de caracterizare a unui impact (natura, tipul, reversibilitatea, extinderea, durata, intensitatea) făcută pe baza experienței evaluatorilor de mediu. Criteriile de determinare a magnitudinii impactului diferă pentru factorii de mediu fizici, biologici și sociali. Pentru cuantificarea magnitudinii diverselor tipuri de impact s-a ținut cont de informațiile furnizate în cadrul tabelului nr. 9 - *Caracterizarea magnitudinii unui impact* din *Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului*, aprobat de Ordinul MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor

procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

Semnificația generală a unui impact depinde în egală măsură și de valoarea/senzitivitatea receptorului. Chiar dacă un impact are o magnitudine mare, semnificația generală a impactului poate fi medie dacă valoarea/senzitivitatea receptorului este mică. Pentru stabilirea sensibilității receptorilor s-a ținut cont de informațiile furnizate în cadrul tabelului nr. 10 - *Stabilirea sensibilității receptorului din Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului*, aprobat de Ordinul MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

Evaluarea impactului ține cont și de riscurile identificate pentru proiectul analizat.

Pentru structurarea și elaborarea prezentului raport de evaluare a impactului asupra mediului s-a ținut cont în mod adecvat de prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- 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.

7. Măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate

7.1. Măsuri pentru protecția biodiversității

În conformitate cu prevederile Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP 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, trebuie avută în vedere "analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita influența intervențiile și activitățile propuse de PP".

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, se constată că acest document nu formulează măsuri de conservare opozabile implementării proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului (*Lutra lutra*, *Aspius aspius*).

De asemenea, în urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, se constată că acest document nu formulează măsuri de conservare opozabile implementării proiectului analizat, destinate speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului (*Alcedo atthis*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Sterna albifrons* și *Sterna hirundo*).

Cu toate acestea, pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod total nesemnificativ speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului (*Lutra lutra*, *Aspius aspius*, *Alcedo atthis*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Sterna albifrons* și *Sterna hirundo*), **elaboratorii prezentului Studiu de evaluare adecvată recomandă implementarea și respectarea următoarelor măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului:**

1. Se va interzice desfășurarea de lucrări de decolmatarea în albia minoră în

perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 30 iunie. În această perioadă titularul proiectului poate desfășura lucrările de extragere a agregatelor minerale strict din albia majoră a râului Olt, respectiv de pe suprafețele de teren ce sunt acoperite de ape doar în timpul nivelelor mari și al viiturilor, fără creșterea în aval a turbidității apei.

2. Pentru reducerea zgomotului se va evita funcționarea în gol a utilajelor.
3. Utilajele folosite la realizarea lucrărilor și autobasculantele utilizate pentru transportul agregatelor minerale vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți.
4. Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de combustibili, uleiuri și unsori.
5. În fiecare zi, la începerea lucrului, utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a se identifica potențiale scurgeri de combustibili, uleiuri și unsori. Dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din șantier și vor fi trimise la atelierul specializat cu care titularul proiectului deține un contract de prestări servicii, în vederea remedierii deficiențelor constatate.
6. Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor și a autobasculantelor se vor realiza doar în cadrul unităților autorizate.
7. Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza doar la stațiile de distribuție carburanți din zonă.
8. Aprovizionarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe amplasamentul proiectului, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără depozitare pe amplasament. Alimentarea se va realiza strict în zona aferentă organizării de șantier.
9. În cazul în care totuși titularul proiectului optează pentru asigurarea unui stoc de combustibil pe amplasament, depozitarea se va realiza în mod strict doar pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier.
10. Titularul proiectului va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. În caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare

care să conducă la: prevenirea extinderii poluării, limitarea răspândirii, colectarea și neutralizarea poluanților și restabilirea situației normale.

11. La începerea execuției lucrărilor și pe parcursul realizării acestora se va face instruirea personalului angajat asupra modului de exploatare a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale.
12. La organizarea de șantier este obligatorie existența, pe toata perioada de realizare a lucrărilor, a unui stoc de materiale absorbante biodegradabile și de neutralizare a produselor petroliere (uleiuri, motorină) cu care se va interveni în caz de poluare accidentală. În cazul utilizării acestora, stocul trebuie reînnoit imediat. Material absorbant utilizat se va preda unei societati autorizate conform codului de deșeu periculos.
13. În spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată cel puțin o toaletă ecologică, destinată necesităților personalului angajat, al cărui rezervor va fi golit periodic de către o societate autorizată.
14. Se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
15. Se va interzice sub orice formă utilizarea de substanțe ce intră sub incidența prevederilor HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.
16. La terminarea lucrărilor se vor retrage de pe amplasament utilajele și se va efectua o igienizare a terenului.

7.2. Măsuri pentru protecția solului/subsolului

- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor și autobasculantele utilizate pentru transportul agregatelor minerale vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a reduce generarea de particule poluante în atmosferă, care pot ajunge în sol și subsol prin infiltrare.
- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de combustibili, uleiuri și unsori.
- În fiecare zi, la începerea lucrului, utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a se identifica potențiale scurgeri de combustibili, uleiuri și unsori. Dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din șantier și vor fi trimise la atelierul specializat cu care titularul proiectului deține un contract de prestări servicii, în vederea remedierii deficiențelor constatate.
- Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor și a autobasculantelor se vor realiza doar în cadrul unităților autorizate.
- Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de distribuție carburanți din zonă.
- Aprovizionarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe amplasamentul proiectului, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără a fi depozitați pe amplasament. Alimentarea se va realiza strict în zona aferentă organizării de șantier.
- În cazul în care totuși titularul proiectului optează pentru asigurarea unui stoc de combustibil pe amplasament, depozitarea se va realiza în mod strict doar pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier.
- Titularul proiectului va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. În caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la: prevenirea extinderii poluării, limitarea răspândirii, colectarea și neutralizarea poluanților și restabilirea situației normale.

- La începerea execuției lucrărilor și pe parcursul realizării acestora se va face instruirea personalului angajat asupra modului de exploatare a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale.
- La organizarea de șantier este obligatorie existența, pe toata perioada de realizare a lucrărilor, a unui stoc de materiale absorbante biodegradabile și de neutralizare a produselor petroliere (uleiuri, motorină) cu care se va interveni în caz de poluare accidentală. În cazul utilizării acestora, stocul trebuie reînnoit imediat. Material absorbant utilizat se va preda unei societati autorizate conform codului de deșeu periculos.
- În spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată cel puțin o toaletă ecologică, destinată necesităților personalului angajat, al cărui rezervor va fi golit periodic de către o societate autorizată.
- Se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Se va interzice sub orice formă utilizarea de substanțe ce intră sub incidența prevederilor HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.
- În situații excepționale, când nu se pot evita unele lucrări de reparații, se va ține o evidență clară conform HG nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori și se vor elimina în baza unui contract încheiat cu o societate autorizată de specialitate, existând societăți pe piață care colectează aceste deșeuri în vederea reciclării.
- Deșeurile de baterii uzate se vor colecta și depozita în containere metalice pentru stocare, astfel încât să fie împiedicate scurgerile de acizi și eventuala poluare a solului.
- Deșeurile de uleiuri uzate sau de combustibili neconformi se vor colecta în recipiente metalici etanși. Evidența acestor tipuri de deșeuri se va ține în baza prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Eliminarea se va face

în baza unui contract încheiat de către titularul proiectului cu o societate autorizată de specialitate.

- La terminarea lucrărilor se vor retrage de pe amplasament utilajele și se va efectua o igienizare a terenului.

7.3. Măsuri pentru protecția aerului

- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor și autobasculantele utilizate pentru transportul agregatelor minerale vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a reduce generarea de particule poluante în atmosferă.
- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru obținerea unei emisii de eșapament reduse.
- Se va evita la maxim funcționarea în gol a utilajelor și a mijloacelor de transport.
- Titularul proiectului va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. În caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la: prevenirea extinderii poluării, limitarea răspândirii, colectarea și neutralizarea poluanților și restabilirea situației normale.
- Se va asigura minimizarea înălțimii de cădere a materialului mineral manipulat.

7.4. Măsuri pentru protecția apei

- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor și autobasculantele utilizate pentru transportul agregatelor minerale vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a reduce generarea de particule poluante în atmosferă, care pot ajunge în mediul acvatic.
- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de combustibili, uleiuri și unsori.

- În fiecare zi, la începerea lucrului, utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a se identifica potențiale scurgeri de combustibili, uleiuri și unsoari. Dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din șantier și vor fi trimise la atelierul specializat cu care titularul proiectului deține un contract de prestări servicii, în vederea remedierii deficiențelor constatate.
- Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor și a autobasculantelor se vor realiza doar în cadrul unităților autorizate.
- Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de distribuție carburanți din zonă.
- Aprovizionarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe amplasamentul proiectului, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără a fi depozitați pe amplasament. Alimentarea se va realiza strict în zona aferentă organizării de șantier.
- În cazul în care totuși titularul proiectului optează pentru asigurarea unui stoc de combustibil pe amplasament, depozitarea se va realiza în mod strict doar pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier.
- Titularul proiectului va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. În caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la: prevenirea extinderii poluării, limitarea răspândirii, colectarea și neutralizarea poluanților și restabilirea situației normale.
- La începerea execuției lucrărilor și pe parcursul realizării acestora se va face instruirea personalului angajat asupra modului de exploatare a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale.
- La organizarea de șantier este obligatorie existența, pe toată perioada de realizare a lucrărilor, a unui stoc de materiale absorbante biodegradabile și de neutralizare a produselor petroliere (uleiuri, motorină) cu care se va interveni în caz de poluare accidentală. În cazul utilizării acestora, stocul trebuie reînnoit imediat. Material absorbant utilizat se va preda unei societăți autorizate conform codului de deșeu periculos.

- În spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată cel puțin o toaletă ecologică, destinată necesităților personalului angajat, al cărui rezervor va fi golit periodic de către o societate autorizată.
- Se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Se va interzice sub orice formă utilizarea de substanțe ce intră sub incidența prevederilor HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.
- În situații excepționale, când nu se pot evita unele lucrări de reparații, se va ține o evidență clară conform HG nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori și se vor elimina în baza unui contract încheiat cu o societate autorizată de specialitate, existând societăți pe piață care colectează aceste deșeuri în vederea reciclării.
- Deșeurile de baterii uzate se vor colecta și depozita în containere metalice pentru stocare, astfel încât să fie împiedicate scurgerile de acizi și eventuala poluare a mediului acvatic.
- Deșeurile de uleiuri uzate sau de combustibili neconformi se vor colecta în recipiente metalice etanșe. Evidența acestor tipuri de deșeuri se va ține în baza prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Eliminarea se va face în baza unui contract încheiat de către titularul proiectului cu o societate autorizată de specialitate.
- La terminarea lucrărilor se vor retrage de pe amplasament utilajele și se va efectua o igienizare a terenului.

8. Măsuri de monitorizare propuse

Pentru măsurile recomandate de către elaboratorii prezentului Raport de evaluare a impactului asupra mediului pentru prevenirea, evitarea și/sau reducerea impactului asupra factorilor de mediu relevanți și asupra receptorilor sensibili identificați (diversitatea biologică specifică zonei, precum și speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului), în tabelul următor este prezentat **calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**, cu precizarea responsabilităților de implementare și de monitorizare.

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului asupra factorilor de mediu relevanți și asupra receptorilor sensibili identificați (diversitatea biologică specifică zonei, precum și speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului)

| Nr. crt. | Factori de mediu vizați de aplicarea măsurilor | Măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului | Perioada de implementare și monitorizare | Responsabil implementare | Responsabili monitorizare |
|----------|---|---|--|--------------------------|---|
| 1. | Biodiversitate (specia de interes comunitar <i>Aspius aspius</i>) | Se va interzice desfășurarea de lucrări de decolmatarea în albia minoră în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 30 iunie. În această perioadă titularul proiectului poate desfășura lucrările de extragere a agregatelor minerale strict din albia majoră a râului Olt, respectiv de pe suprafețele de teren ce sunt acoperite de ape doar în timpul nivelelor mari și al viiturilor, fără creșterea în aval a turbidității apei. | Perioada 1 aprilie - 30 iunie, până la finalizarea lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 2. | Biodiversitate (speciile de interes comunitar <i>Lutra lutra, Alcedo atthis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Phalacrocorax pygmeus, Sterna albifrons și Sterna hirundo</i>) | Pentru reducerea zgomotului se va evita funcționarea în gol a utilajelor. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Factori de mediu vizați de aplicarea măsurilor | Măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului | Perioada de implementare și monitorizare | Responsabil implementare | Responsabili monitorizare |
|----------|--|--|--|--------------------------|--|
| 3. | Aer Apă Sol și subsol Biodiveristate | Utilajele folosite la realizarea lucrărilor și autobasculantele utilizate pentru transportul agregatelor minerale vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 4. | Apă Sol și subsol Biodiveristate | Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de combustibili, uleiuri și unsori. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 5. | Apă Sol și subsol Biodiveristate | În fiecare zi, la începerea lucrului, utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a se identifica potențiale scurgeri de combustibili, uleiuri și unsori. Dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din șantier și vor fi trimise la atelierul specializat cu care titularul proiectului deține un contract de prestări servicii, în vederea remedierii deficiențelor constatate. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 6. | Apă Sol și subsol Biodiveristate | Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor și a autobasculantelor se vor realiza doar în cadrul unităților autorizate. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Factori de mediu vizați de aplicarea măsurilor | Măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului | Perioada de implementare și monitorizare | Responsabil implementare | Responsabili monitorizare |
|----------|--|---|--|--------------------------|--|
| | | | | | Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 7. | Apă Sol și subsol Biodiveritate | Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza doar la stațiile de distribuție carburanți din zonă. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 8. | Apă Sol și subsol Biodiveritate | Aprovizionarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe amplasamentul proiectului, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără depozitare pe amplasament. Alimentarea se va realiza strict în zona aferentă organizării de șantier. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 9. | Apă Sol și subsol Biodiveritate | În cazul în care totuși titularul proiectului optează pentru asigurarea unui stoc de combustibil pe amplasament, depozitarea se va realiza în mod strict doar pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 10. | Apă Sol și subsol Biodiveritate | Titularul proiectului va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. În caz de poluare accidentală se | Pe toată perioada aferentă derulării | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Factori de mediu vizați de aplicarea măsurilor | Măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului | Perioada de implementare și monitorizare | Responsabil implementare | Responsabili monitorizare |
|----------|--|--|--|--------------------------|--|
| | | vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la: prevenirea extinderii poluării, limitarea răspândirii, colectarea și neutralizarea poluanților și restabilirea situației normale. | lucrărilor de decolmatare | | Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 11. | Apă Sol și subsol Biodiversitate | La începerea execuției lucrărilor și pe parcursul realizării acestora se va face instruirea personalului angajat asupra modului de exploatare a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 12. | Apă Sol și subsol Biodiversitate | La organizarea de șantier este obligatorie existența, pe toată perioada de realizare a lucrărilor, a unui stoc de materiale absorbante biodegradabile și de neutralizare a produselor petroliere (uleiuri, motorină) cu care se va interveni în caz de poluare accidentală. În cazul utilizării acestora, stocul trebuie reînnoit imediat. Material absorbant utilizat se va preda unei societăți autorizate conform codului de deșeu periculos. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Factori de mediu vizați de aplicarea măsurilor | Măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului | Perioada de implementare și monitorizare | Responsabil implementare | Responsabili monitorizare |
|----------|--|---|--|--------------------------|--|
| 13. | Apă Sol și subsol Biodiveristate | În spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată cel puțin o toaletă ecologică, destinată necesităților personalului angajat, al cărui rezervor va fi golit periodic de către o societate autorizată. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 14. | Apă Sol și subsol Biodiveristate | Se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 15. | Apă Sol și subsol Biodiveristate | Se va interzice sub orice formă utilizarea de substanțe ce intră sub incidența prevederilor HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 16. | Apă Sol și subsol | În situații excepționale, când nu se pot evita unele lucrări de reparații, se va ține o evidență clară conform HG nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori și se vor | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Factori de mediu vizați de aplicarea măsurilor | Măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului | Perioada de implementare și monitorizare | Responsabil implementare | Responsabili monitorizare |
|----------|--|---|--|--------------------------|--|
| | | elimina în baza unui contract încheiat cu o societate autorizată de specialitate, existând societăți pe piață care colectează aceste deșeuri în vederea reciclării. | | | |
| 17. | Apă Sol și subsol | Deșeurile de baterii uzate se vor colecta și depozita în containere metalice pentru stocare, astfel încât să fie împiedicate scurgerile de acizi și eventuala poluare a solului și/sau a mediului acvatic. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 18. | Apă Sol și subsol | Deșeurile de uleiuri uzate sau de combustibili neconformi se vor colecta în recipiente metalice etanșe. Evidența acestor tipuri de deșeuri se va ține în baza prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Eliminarea se va face în baza unui contract încheiat de către titularul proiectului cu o societate autorizată de specialitate. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 19. | Aer | Se vor folosi utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru obținerea unei emisii de eșapament reduse. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |

Raport privind impactul asupra mediului pentru proiect "Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt, CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, titular S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.

| Nr. crt. | Factori de mediu vizați de aplicarea măsurilor | Măsuri de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului | Perioada de implementare și monitorizare | Responsabil implementare | Responsabili monitorizare |
|-----------------|---|---|--|---------------------------------|--|
| 20. | Aer | Se va evita la maxim funcționarea în gol a utilajelor și a mijloacelor de transport în vederea reducerii emisiilor de eșapament | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 21. | Aer | Se va asigura minimizarea înălțimii de cădere a materialului mineral manipulat. | Pe toată perioada aferentă derulării lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |
| 22. | Apă Sol și subsol Biodiveristate | La terminarea lucrărilor se vor retrage de pe amplasament utilajele și se va efectua o igienizare a terenului. | La finalizarea lucrărilor de decolmatare | Titularul proiectului | Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Olt |

Având în vedere natura măsurilor de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului asupra factorilor de mediu propuse de către elaboratorii prezentului studiu de mediu, măsuri ce au doar un caracter de reglementare (unele de interdicție), se constată că implementarea acestor măsuri nu impune alocarea unui quantum financiar din partea titularului de proiect. Cu toate acestea, în vederea implementării proiectului, titularul a alocat suma de 10.000 lei, sau mai mult dacă este cazul, pentru implementarea măsurilor de diminuare a impactului în cazul în care se va înregistra o poluare accidentală.

Pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse în vederea prevenirii, evitării și/sau reducerii impactului asupra factorilor de mediu relevanți și mai ales asupra capitalului natural de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman poate solicita beneficiarului proiectului contractarea unui specialist biolog/ecolog care să evalueze pe amplasament modul în care aceste măsuri sunt respectate, să informeze în timp util autoritățile în cazul nerespectării acestor măsuri și să furnizeze autorității competente pentru protecția mediului un raport anual privind modul în care au fost îndeplinite aceste măsuri.

9. Efecte negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante

Existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe. Fiecare loc de muncă, în perioada de execuție, va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Periodic se va face un instructaj al personalului. De altfel aceste măsuri sunt prevăzute în proiectul de execuție.

În perioada de execuție pot apărea următoarele forme de risc:

- Riscuri și accidente datorate excavațiilor etc.;
- Riscuri și accidente datorate circulației vehiculelor.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. Cu toate acestea, având în vedere natura și caracteristicile proiectului la faza

de implementare și la faza de funcționare, preconizăm că nu există un risc real de producere a unor accidente majore și/sau dezastre relevante care să conducă la înregistrarea unor efecte negative semnificative asupra vreunui factor de mediu relevant.

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției. Personalul angajat trebuie să fie la curent și să respecte Normele de Tehnică a Securității Muncii pe șantierul creat.

Pe parcursul execuției lucrărilor de decolmatare, titularul proiectului este obligat să asigure condițiile pentru respectarea normelor generale și normelor specifice de protecția muncii și PSI specifice tipului de lucrări executate.

10. Rezumat netehnic

Prezentul Raport privind impactul asupra mediului este elaborat pentru proiectul "*Înlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt*", titular **S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.**

Pentru proiectul analizat a fost elaborat și studiul de evaluare adecvată, dată fiind suprapunerea integrală a amplasamentului proiectului analizat cu aria specială de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre. Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile 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. Concluziile acestui studiu de evaluare adecvată sunt incluse în prezentul raport privind impactul asupra mediului.

Scopul principal al proiectului îl reprezintă decolmatarea albiei râului Olt prin extragerea de către **S.C. DRT Beton Multigrup S.R.L.**, cu sediul în orașul Corabia, strada Gheorghe Doja nr. 26A, județul Olt, a depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport pe tronsonul menționat anterior.

În acest sens, a fost încheiat Contractul nr. 3.044/2023 între Administrația Bazinală de Apă Olt din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" și titularul proiectului. Acesta constă în darea în folosință a bunului imobil înscris în CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492, în suprafață de 87.058 mp, închiriat către titularul proiectului, în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt. Implementarea proiectului vizează executarea unor lucrări de regularizare a albiei râului Olt în vederea sporirii capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 30 / 28.11.2023, terenul vizat de implementarea proiectului, în suprafață totală de **87.058 mp** (8,70 ha), se află localizat în extravilanul comunei Giuvărăști (CF nr. 50492 Giuvărăști, nr. cad. 50492), județul Olt și se află în domeniul public al statului, în administrarea A.N. "Apele

Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în albia minoră a cursului de apă Olt, cod cadastral VIII.1., la circa 3,2 km aval de Hidrocentrala Izbiceni, respectiv la 7 km amonte de DN54 Turnu Măgurele – Corabia, în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt.

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 1,2 km nord - est față de zona construită a localității Moldoveni și la o distanță de circa 2,2 km est față de zona construită a localității Giuvărăști.

Accesul la perimetrul de exploatare se face din drumul județean DJ642 Stoenesti – Islaz, de unde, între localitatea Giuvărăști și Moldoveni, spre est, se urmărește un drum de exploatare, pietruit, pentru circa 2,7 km, până la limita vestică a amplasamentului analizat.

Din perspectiva relației amplasamentului proiectului cu rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate Natura 2000, acesta este situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre**.

Pe amplasament sau în imediata apropiere a acestuia nu au fost identificate prezențe de monumente istorice specificate în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările și completările ulterioare sau în Repertoriul arheologic național prevăzut de O.G. nr. 43/2000 modificările și completările ulterioare.

Conform Repertoriului Arheologic Național (RAN), cele mai apropiate monumente istorice în raport cu amplasamentul analizat sunt Ruinele bisericii vechi a satului Râioasa (cod RAN 153160.01), localizată la circa 6 km pe direcția nord - est și Castrul roman de la Islaz – Racovița (cod LMI TR-I-s-B-14206), localizată la circa 7,3 km pe direcția sud.

Suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor minerale are o suprafață de **87.058 mp (8,70 ha)**, aparține domeniului public al statului și se află în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt. Folosința actuală a terenului este ape curgătoare.

Amplasamentul analizat se încadrează în extremitatea sudică a cursului inferior al râului Olt, în aval de barajul Lacului de Acumulare Izbiceni.

În zona studiată, râul Olt a fost amenajat prin îndiguire atât pe malul stâng, cât și pe malul drept.

Traseul albiei minore a râului Olt are un curs meandrat.

Bararea albiei minore coroborată cu cursul meandrat, a produs modificări ale regimului de curgere în aval, cu producere de afuieri și eroziuni ce s-au extins până la baza digurilor.

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcământul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul talvegului existent și menținerea zonelor de protecție pentru maluri și digurile de contur.

Perimetrul de extragere agregate minerale propus pentru perioada 23.10.2023 – 23.10.2025 este situat între PT13 și PT16, volumul (V) de agregate minerale cantonat în Perimetrul de exploatare Giuvărăști-DRT Beton, în lungime de 271,77 m, iar volumul de agregate minerale este de **147.601,84 m³**.

Pilierii de siguranță stabiliți sunt: minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept și minim 3.200 m aval față de C.H.E. Izbiceni.

Extracția materialului din albie și lucrările de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține sau le va închiria după necesități, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Exploatarea se va face cu utilaje tip excavator (2 buc) și două încărcătoare frontale. Agregatele minerale extrase vor fi depozitate temporar pentru reducerea umidității și transportate în stare brută cu 2 autobasculante către diverși beneficiari cu care societatea are contracte economice de livrare.

Agregatele minerale se vor exploata cu excavatorul, în fâșii longitudinale de 5,00 m, dispuse dinspre apă spre mal și din aval spre amonte, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, astfel încât să se realizeze o șenalizare conform profilelor transversale și a planului de situație, cu respectarea pilierilor de siguranță de minim 5,00 m față de maluri.

Materialul adunat se va încărca în autobasculante și se va transporta utilizând drumul de exploatare realizat în suprafața de lucru, drumurile locale și celelalte căi de transport până la punctele de valorificare.

La terminarea exploatării, va rezulta un șenal cu lățimea la baza de 418 m și panta taluzelor $m = 3$ care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{\max 50\%} = 935$ mc/s fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector.

Se va amenaja drumul de acces tehnologic de la mal drept la frontul de excavație și se va realiza o sistematizare verticală locală a platformei existente în zona, pentru eventualitatea depozitării temporare a materialului extras. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutură de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.

Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

Perimetrul balastierei va fi marcat în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malurile stang și drept ale cursului de apa Olt. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurației perimetrului în timpul expoatării de balast (cu ocazia verificărilor la fazele determinante ale execuției).

Activitatea de decolmatare și reprofilare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea, iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apa tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice asupra corpului de apă de suprafață.

La terminarea lucrărilor de decolmatare și reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se estimează ca program de lucru o medie de **8 ore/zi**, 5 zile/săptămână, pe o perioadă de cca. 12 luni/an (**260 zile lucrătoare/an**, cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare), timp de 3 ani (perioada 2023-2025). Ținând cont de faptul că anul 2023 a trecut, se estimează că toate agregatele minerale vor fi exploatare în **2 ani** (2024 - 2025), rezultând un total de **520 de zile lucrătoare**, respectiv **4.160 ore de lucru**.

Consumul total de motorină utilizat în vederea implementării proiectului (utilaje utilizate în vederea exploatare agregatelor minerale, precum și transportul acestora), este de **280,31 tone motorină**.

Alternativa 0, respectiv nerealizarea proiectului, conduce la neîndeplinirea scopului propus al proiectului, care constă în reprofilarea albiei minore a cursului de apă al Oltului, în vederea regularizării curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune. În cazul adoptării alternativei 0 se va accentua gradul ridicat de meandrare actuală a râului Olt pe secțiunea analizată, cu efecte nedorite în ceea ce privește continuarea procesului de eroziune a malului drept.

Momentul de execuție al lucrărilor de decolmatare propuse nu este relevant din perspectiva reducerii impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu relevanți și asupra receptorilor considerați ca fiind sensibili. Cu toate acestea, în cadrul studiului de evaluare adecvată este recomandată implementarea și respectarea unei măsuri de prevenire și reducere a impactului proiectului asupra speciei de pește de interes comunitar *Aspius aspius*. Această măsură vizează o restricție temporară de extragere agregatelor minerale din albia minoră a cursului de apă Olt, aferentă perioadei 1 aprilie - 30 iunie a fiecărui an de implementare a proiectului, în vederea diminuării impactului asupra paramentului "*turbiditatea apei*" stabilit de către ANANP prin Decizia nr. 28/20.01.2022. Măsura de prevenire și reducere a impactului implementării proiectului asupra speciei *Aspius aspius* este următoarea: "*se va interzice desfășurarea de lucrări de decolmatarea în albia minoră în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 30 iunie. În această perioadă titularul proiectului poate desfășura lucrările de extragere a agregatelor minerale strict din albia majoră a râului Olt, respectiv de pe suprafețele de teren ce sunt acoperite de ape doar în timpul nivelelor mari și al viiturilor, fără creșterea în aval a turbidității apei*".

Măsurile de prevenire și de diminuare a impactului recomandate de către elaboratorii studiilor de mediu în cadrul studiului de evaluare adecvată și a prezentului raport de

evaluare a impactului asupra mediului pot fi considerate ca o îmbunătățire considerabilă a alternativei nr. 1 (propusă de către proiectant) din perspectiva diminuării impactului proiectului asupra factorilor de mediu relevanți și ai receptorilor sensibili, referindu-ne inclusiv la diversitatea biologică specifică zonei, precum și la speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului (*Lutra lutra*, *Aspius aspius*, *Alcedo atthis*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Sterna albifrons* și *Sterna hirundo*).

În vederea atingerii scopului proiectului se constată necesară realizarea activităților de decolmatare în forma propusă de către proiectant (alternativa nr. 1), însă obligatoriu amendată de măsurile de prevenire și de reducere a impactului asupra mediului recomandate de către elaboratorii studiilor de mediu.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, au fost urmăriți și analizați următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Receptori sensibili care pot fi afectați în timpul implementării proiectului sunt în primul rând angajații, care trebuie să poarte echipamentul de protecție, pentru că cea mai apropiată zonă construită de află la circa 1,2 km nord - est (localitatea Moldoveni) de la limita sud - vestică a amplasamentului proiectului.

Zgomotul în timpul perioadei de realizare a activităților de decolmatare este generat de utilaje și mijloace de transport cu funcționare intermitentă, iar efectele în mediu au variații mari ca intensitate și sunt limitate ca durată de timp.

La nivelul receptorului – primele construcții de locuit, în situația cea mai defavorabilă se va înregistra un nivel de zgomot de **35,02 dB** ($104,6 - 10 * \log (1.200^2) - 8 = 104,6 - 61,58 - 8 = 35,02 \text{ dB}$).

Nivelul presiunii acustice, calculat la cel mai apropiat receptor (zona locuită Moldoveni), în situația funcționării concomitente a celor patru utilaje, evaluat la **35,02 dB**, a fost comparat cu prevederile art. 16, lit. a) din Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de

viață al populației, care stipulează că "*în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB*". Având în vedere programul de lucru aferent proiectului, acesta nu intră sub incidența reglementării art. 16, lit b) din Ordinul nr. 119/2014, care prevede un nivel de presiune acustică mai scăzut, de 45 db, între orele 23:00 și 07:00.

Date fiind caracteristicile și natura proiectului, nu au fost identificate potențiale riscuri de accidente majore și/sau dezastre care să conducă la afectarea populației și a sănătății umane ca urmare a unor creșteri semnificative a presiunii acustice.

Datorită caracterului poluanților generați și a limitării în timp a emisiilor într-un spațiu dat, nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile asupra populației și a sănătății umane.

Ținând cont că amplasamentul proiectului se află inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, un alt receptor sensibil pe lângă populația umană îl reprezintă speciile de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate, și în mod special speciile de păsări de interes conservativ și vidra (*Lutra lutra*).

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În general, în perioada de execuție a acestui tip de lucrări, în cadrul habitatelor naturale și seminaturale este foarte probabilă apariția unor factori perturbatori asupra unor specii din fauna sălbatică. În cazul speciilor dinamice (păsări, vidră) aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de decolmatare propuse.

Concluziile studiului de evaluare adecvată indică faptul că implementarea proiectului nu va afecta, direct sau indirect, inclusiv ținându-se cont de zgomotul produs la faza de funcționare a proiectului, starea actuală de conservare a speciilor de interes comunitar vizate de management conservativ în cadrul celor două arii naturale protejate.

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului la faza de implementare și funcționare, și ținând cont de distanța amplasamentului față de zona locuită și de localizarea integrală a amplasamentului în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, în baza informațiilor furnizate în cadrul capitolului 4 - *Descrierea factorilor de mediu relevanți susceptibili de a fi afectați de proiect*, se constată că potențialii factori de mediu (receptori sensibili) susceptibili a fi afectați de implementarea proiectului sunt biodiversitatea, apa, aerul și solul/subsolul.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

De asemenea, la elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Decizia ANANP nr. 28 din 20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare.

De asemenea, la elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

De menționat este faptul că această Notă a fost realizată pe baza unor date vechi, preluate în special din cadrul Formularului standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. În prezent, aria de protecție

specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/06.04.2023.

În cadrul studiilor de mediu s-a avut în vedere utilizarea parametrilor specifici de conservare din Nota ANANP înregistrată cu nr. 11.269/CA/ 18.02.2020, însă valorile țintă ale parametrilor au fost actualizate, acolo unde a fost posibil, cu date de actualitate furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, hărți realizate pe baza datelor ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului sunt prezente speciile *Lutra lutra* și *Aspius aspius*.

De asemenea, ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de pasari de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată ca în zona de influență a proiectului sunt prezente speciile *Alcedo atthis*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Sterna albifrons* și *Sterna hirundo*.

În urma analizei presiunilor și amenințărilor evidențiate în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre ca manifestându-se asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului, se constată că niciuna dintre aceste presiuni/amenințări nu sunt opozabile sau potențial opozabile caracteristicilor proiectului analizat.

Evaluarea semnificației impacturilor implementării proiectului analizat în zona de influență siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu

Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabel de evaluare a impactului indus de implementarea proiectului Inlăturare material aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, comuna Giuvărăști, județul Olt asupra speciilor interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului*), elaborată conform structurii din tabelul din Anexa nr. 3C la Anexa la 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).

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, se constată că acest document nu formulează măsuri de conservare opozabile implementării proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului (*Lutra lutra, Aspius aspius*).

De asemenea, în urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, se constată că acest document nu formulează măsuri de conservare opozabile implementării proiectului analizat, destinate speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului (*Alcedo atthis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Phalacrocorax pygmeus, Sterna albifrons și Sterna hirundo*).

Cu toate acestea, pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod total nesemnificativ speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului, elaboratorii prezentului Studiu de evaluare adecvată recomandă implementarea și respectarea unui set de măsuri adecvate de prevenire, evitare și/sau reducere a impactului.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată arată fără rezerve că impactul implementării proiectului nu va afecta sub nicio formă, în mod semnificativ, vreun parametru al obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru speciile de interes

comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

Prognoza impactului implementării proiectului asupra solului și subsolului arată că lucrările propuse nu pot genera surse semnificative de poluare a solului/subsolului în condițiile respectării măsurilor de evitare, prevenire și reducere a potențialului impact, propuse în prezentul raport.

Prevederile Ordinului MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele mobile și cele staționare neregulate. Astfel, oricare ar fi valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele mobile și staționare și neregulate aferente implementării proiectului analizat, acestea nu pot fi comparate cu limite legale.

Analizele efectuate arată că în cazul desfășurării lucrărilor de decolmatare propuse, datorită caracterului poluanților generați și a limitării în timp a emisiilor într-un spațiu dat, pentru factorul de mediu aer atmosferic nu se prognozează o influență de natură a cauza efecte semnificative sau ireversibile.

Prognoza impactului implementării proiectului asupra apei arată că lucrările de execuție a proiectului nu pot genera surse semnificative de poluare a apei în condițiile respectării măsurilor de evitare, prevenire și reducere a potențialului impact propuse în prezentul raport de evaluare a impactului asupra mediului.

Pentru măsurile recomandate de către elaboratorii prezentului Raport de evaluare a impactului asupra mediului pentru prevenirea, evitarea și/sau reducerea impactului asupra factorilor de mediu relevanți și asupra receptorilor sensibili identificați (diversitatea biologică specifică zonei, precum și speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului), în cadrul raportului este furnizat calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, cu precizarea responsabilităților de implementare și de monitorizare.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. Cu toate acestea, având în vedere natura și caracteristicile proiectului la faza de implementare și la faza de funcționare, se preconizează că nu există un risc real de

producere a unor accidente majore și/sau dezastre relevante care să conducă la înregistrarea unor efecte negative semnificative asupra vreunui factor de mediu relevant.

Ca și concluzie generală a Raportului privind impactul asupra mediului se poate aprecia că, în baza analizelor efectuate și în situația respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în cadrul secțiunii 7. - *Măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate*, implementarea proiectului propus nu va genera un impact semnificativ asupra vreunui factor de mediu considerat ca fiind relevant.

11. Referințe de mediu în evaluarea de mediu

11.1. Literatură de specialitate

1. **BirdLife International**, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
2. **BirdLife International**, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
3. **BirdLife International**, 2015 – *European Red List of Birds*, Luxembourg: Office for Official Publication of the European Communities;
4. **Botnariuc, N., Tatole, Victoria**, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260 p.;
5. **Bruun, B., Delin H., Svensson, L., Munteanu, D.**, 1999 - Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. Editura Societatea Ornitologică Română, București;
6. **Ciocârlan, V.**, 2000 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, ediția a II-a, Editura Ceres, București, 1138 p.;
7. **Ciocârlan, V.**, 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, Editura Ceres, București;
8. **Ciochia, V.**, 2009 - Păsări cuiburi ouă și pui din Romania, Editura Pelecanus;
9. **Ciochia, V.**, 1992 - Păsările clocitoare din România, Editura Științifică, București;
10. **Ciochia, V.**, 1984 – Dinamica și migrația păsărilor, Editura Științifică și enciclopedică, București, 342 p.;
11. **Cristea, V., Gafta, D., Pedrotti, F.**, 2004 - Fitosociologie. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj – Napoca, 394 p.
12. **Daróczy J. Sz., Zeitz R.**, 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist

of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;

13. **Domșa, C, Hulea, D., Todorov, E., Societatea Ornitologică Română, Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii "Grupul Milvus"** - Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, Noi Media Print, 2014, p: 126-136;
14. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.,** 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
15. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.,** 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
16. **Drăgulescu, C., Sîrbu, I.,** 1997 - Practicum de fitocenologie, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu;
17. **Enache A, Stampfer K.,** 2014 - Environmental performance of forest roads due to construction , maintenance and use – case study analyses in Romanian mountain forests. 37th Council on Forest Engineering Annual Meeting; pp. 1–10;
18. **Forsman, D.,** 2016 – The Raptors of Europe and the Middle East, Bloomsbury Publishing Plc, London;
19. **Gilbert, G., Gibbons, D.W. & Evans, J.,** 1998 - Bird Monitoring Methods: a manual of techniques for key UK species. RSPB, Sandy, 464 pp.;
20. **Heinimann HR, Maeda-inaba S.,** 2003 - Quantification of Environmental Performance Indicators EPIs for Forest roads. Proceedings Austro2003 meeting High Tech For Operations for Mountainous Terrain, , Schlaegl – Austria; pp. 1–13.
21. **Manley, P. N., Van Horne, B., Roth, J. K., Zielinski, W. J., McKenzie, M. M., Weller, T. J., Weckerly, F. W., Vojta, C.,** 2006 - Multiple species inventory and monitoring technical guide. Gen. Tech. Rep. WO-73. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Washington Office. 204 p.;

22. **Munteanu, D.**, 2009 - Păsări rare, vulnerabile și periclitare în România, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 260 p.;
23. **Munteanu, D.** (ed), 2002 – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
24. **Oprea, A.**, 2005 - Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași;
25. **Sanda, V., Vicol, I., Ștefănuț, S.**, 2010 - Biodiversitatea ceno-structurală a învelișului vegetal din România, Editura Ars Docendi, Universitatea din București;
26. **Societatea Ornitologică Română, Grupul "Milvus"**, 2020 - Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, București, România;
27. **Societatea Ornitologică Română, Grupul "Milvus"**, 2021 – Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, ediția a II a.
28. **Speta, E., Rákosy, L.**, 2010 - Wildpflanzen Siebenbürgens, Plöchl Druck GmbH, 4240 Freistadt, Austria;
29. **Svenson, L., Mullarney, K., Zetterstrom, D.**, 2009 – Collins Bird Guide, The most complete guide to the birds of Britain and Europe, HarperCollins Publishers Ltd.;
30. **Tamaș, Șt., Tereșneu, C.C.**, 2010 - Concepte și tehnici ale sistemelor de informații geografice. Editura LuxLibris, Brașov, 268 p.;
31. *** Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele;
32. *** Planul de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și

ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare;

33. *** Ghidurile de monitorizare realizate în cadrul proiectului "*Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate*" finanțat prin POS Mediu, axa prioritară nr. 4;

34. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>

35. BirdLife website: <http://www.birdlife.org/>

36. Societatea Ornitologică Română website: <http://www.sor.ro/>

37. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor website: <http://mmediu.ro/>

11.2. Legislație națională

1. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
2. Ordinul MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
3. Ordinul MMAP 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;
4. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
5. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
6. OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008;
7. OUG nr. 58/2012 privind modificarea unor acte normative din domeniul protecției mediului și pădurilor;
8. Legea nr. 107/1996 Legea Apelor, cu completările și modificările ulterioare;
9. HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA001, NTPA002), cu completările și modificările ulterioare;
10. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
11. Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare;
12. Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici;

13. Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
14. Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient;
15. Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
16. Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
17. HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
18. HG nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
19. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
20. HG nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu completările și modificările ulterioare;
21. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;
22. Ordinul MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și la deșeurile de ambalaje;
23. Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată;
24. HG nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu completările și modificările ulterioare;
25. Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
26. Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu completările și modificările ulterioare;

27. Legea nr. 270/2017 Legea prevenirii;
28. Ordinul MCC 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute;
29. OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată;
30. *** Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele;
31. *** Planul de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 909/2023 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare;
32. Decizia ANANP nr. 28/2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele;
33. Nota ANANP cu nr. 11.269/CA/2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.