

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiect

*"Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleormanțitar  
proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență*



Elaborat de:  
**ecolog Petrescu Mihai - Ciprian**

Prin:  
**S.C. PMC Environmental Consulting S.R.L.**  
Administrator,  
Petrescu Mihai-Ciprian

**Mai 2019**



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 1 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 2/2004 cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor de impact asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament și rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 19.05.2016 depuse în p. de înregistrare de:

**PETRESCU MIHAI-CIPRIAN**

cu domiciliul în: Sibiu, Str. Ogorului, nr.28, bl.2, sc.A, ap.4, județul Sibiu  
Telefon: 0742 843 351, Email [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)  
CNP1760609323921

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de rapoarte de mediu pentru protecția mediului la poziția nr. 381* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **19.05.2016**

## CUPRINS

<b>Glosar de termeni</b> .....	<b>6</b>
<b>Introducere</b> .....	<b>13</b>
<b>1. Informații privind proiectul supus aprobării</b> .....	<b>14</b>
1.1. Denumirea și scopul proiectului.....	14
1.2. Descrierea proiectului.....	15
1.3. Localizarea geografică și administrativă.....	22
1.4. Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului.....	25
1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului.....	27
1.6. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării proiectului.....	27
1.7. Emisii și deșeuri generate.....	28
1.8. Cerințe legate de utilizarea terenului.....	35
1.9. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului.....	36
1.10. Perioada de implementare a proiectului.....	37
1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului.....	37
1.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ.....	42
<b>2. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării proiectului</b> .....	<b>44</b>
2.1. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea ...	44
2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului.....	50
2.2.1. <i>Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea în aria de implementare a proiectului</i> .....	51

2.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Râul Vedea prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului.....	60
2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0386 Râul Vedea și distribuția acestora.....	75
2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	75
2.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	77
2.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.....	78
2.7. Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.....	79
2.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.....	83
<b>3. Identificarea și evaluarea impactului.....</b>	<b>84</b>
3.1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului.....	84
3.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.....	92
3.2.1. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.....	92
3.2.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.....	93
3.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect.....	95

3.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung.....	98
3.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului.....	101
3.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual.....	104
3.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....	105
3.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea pe baza indicatorilor cheie cuantificabili.....	106
<b>4. Măsuri de reducere a impactului.....</b>	<b>109</b>
4.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.....	109
4.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului .	110
<b>5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării proiectului.....</b>	<b>113</b>
<b>Concluzii.....</b>	<b>114</b>
<b>Bibliografie.....</b>	<b>117</b>
<b>Curriculum vitae.....</b>	<b>118</b>

## 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;

**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;

**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;

**deșeurile periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeurii 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, vidanțare 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;

**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;

**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/locăție și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării 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;

**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;

**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 studiu de evaluare adecvată, elaborat pentru proiectul "*Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman*", titular S.C. Tel Drum S.A., a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman prin adresa nr. 2.976/05.04.2019.

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul proiectului se află integral inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

În vederea reglementării și aprobării proiectului au fost emise de către autoritățile responsabile următoarele acte/documente:

- Contractul nr. 55-B/04.10.2017 încheiat între Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea și S.C. Tel Drum S.A. privind închirierea unei suprafețe de 170.592 mp albie minoră a râului Vedea, bun imobil proprietate publică a statului, aflat în administrarea A.N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea;
- Certificatul de urbanism nr. 9/25.02.2019 eliberat de către Consiliul Județean Teleorman;

- Acordul nr. 818/30.01.2019 emis Primăria comunei Vedea privind utilizarea drumului de exploatare din zona de sud a comunei pentru transportul agregatelor minerale;
- Acordul nr. 471/30.01.2019 emis de Primăria comunei Peretu privind utilizarea drumurilor de exploatare din zona de nord a comunei pentru transportul agregatelor minerale;
- Avizul C.T.E. nr. 966/09.07.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea
- Avizul de gospodărire a apelor pentru obținerea permisului de exploatare nr. 13/05.02.2019, emis de către Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea;

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

## **1. Informații privind proiectul supus aprobării**

### **1.1. Denumirea și scopul proiectului**

Denumirea proiectului: *"Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman"*

Titularul proiectului: S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

Adresa: Str. Libertății nr. 458 bis, Alexandria - 140102, județul Teleorman  
Telefon/fax: 0740.088.451 (D-na Voicu Mariana)  
E-mail: [office@teldrum.ro](mailto:office@teldrum.ro)  
Persoană de contact: Dl. Pitiș Petre (administrator special)

Scopul proiectului:

Tronsonul de albie propus a fi decolmatat, în lungime de 1.090,78 m, este situat la circa 530 m aval de confluența cu pârâul Burdea, și la circa 500 m sud de localitatea Albești, comuna Vedea. Pe acest tronson, râul Vedea prezintă un curs sinuos, cu

depuneri de balast spre maluri și cu eroziuni puternice ale malului opus (coeficientul acutal de sinuozitate în sectorul analizat este de 1,24). Astfel, pe amplasamentul proiectului s-au creat 2 plaje, una amonte spre malul drept și una aval spre malul stâng. Plajele au în prezent lățimi de circa 90 m în amonte și 182 m în aval, cu maluri înalte de până la 6-8 m. Albia minoră a râului Vedea în zona perimetrului analizat are lățimi de 14-32 m, iar albia majoră ajunge până la lățimi de 150 m în zona plajei amonte și de 232 m în zona plajei aval. În zona perimetrului analizat albia nu este amenajată cu lucrări hidrotehnice.

Conform Avizului de gospodărire a apelor pentru obținerea permisului de exploatare nr. 13/05.02.2019, emis de către Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, **scopul lucrărilor constă în decolmatarea albiei râului Vedea pe o lungime de 1.090,78 m** (din care 427,76 m în zona 1 aval mal stâng și 663,02 m în zona 2 amonte mal drept), **în vederea protejării malurilor împotriva fenomenului de eroziune și pentru îmbunătățirea regimului de curgere la ape mari.**

Oportunitatea lucrării a fost stabilită prin Studiul Tehnic Zonal "Extragere de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar, pentru asigurarea scurgerii optime în râul Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu" și avizată în cadrul CTE al ABA Argeș - Vedea Pitești (Aviz CTE nr. 966/09.07.2018).

## 1.2. Descrierea proiectului

Conform Avizului de gospodărire a apelor pentru obținerea permisului de exploatare nr. 13/05.02.2019, emis de către Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, scopul lucrărilor constă în **decolmatarea albiei râului Vedea pe o lungime de 1.090,78 m** (din care **427,76 m în zona 1 aval mal stâng și 663,02 m în zona 2 amonte mal drept**), **în vederea protejării malurilor împotriva fenomenului de eroziune și pentru îmbunătățirea regimului de curgere la ape mari.**

Oportunitatea lucrării a fost stabilită prin Studiul Tehnic Zonal "Extragere de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar, pentru asigurarea scurgerii optime în râul Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu" și avizată în cadrul CTE al ABA Argeș - Vedea Pitești (Aviz CTE nr. 966/09.07.2018).

**Suprafața închiriată de 170.592 mp**, în interiorul căreia se vor executa lucrările propuse, se află la limita administrativă a comunelor Vedea și Peretu.

Suprafața terenului vizat de implementarea proiectului se află în proprietatea statului român și în administrarea A.N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea.

Dreptul de proprietate al statului asupra imobilului este înscris în Cărțile Funciare nr. 20429 (UAT Vedea, S=65.201mp) și nr. 21662 (UAT Peretu, S = 105.391mp), conform precizărilor din contractul de închiriere nr. 55-B/04.10.2017, încheiat între ABA Argeș Vedea și S.C. Tel Drum S.A.

**Suprafața tronsonului propus pentru decolmatare (S total=67.526 mp, compusă din S=27.894 mp în zona aval și S=39.632 mp în zona amonte) are o lungime de 1.090,70 m și lățime medie de 75 m, fiind formată, așa cum anterior s-a menționat, din 2 plaje.**

Prin lucrările de decolmatare a albiei în scopul măririi capacității de transport a acesteia se va realiza o secțiune transversală de formă trapezoidală cu lățimea la bază de 35-67 m, adâncimea de 0,80-2,78 m, până la nivelul talvegului actual (conform profilelor transversale). În zona amonte, panta taluzului creat va fi de 15-1:7, iar în aval se va crea o pantă de 1:5, cu excepția profilelor P13-P15, spre malul drept, unde va fi de 1:3.

Lărgirea albiei se va face prin exploatarea plajelor existente cu păstrarea pilierilor de siguranță de 24-60 m în zona plajei mal drept amonte, respectiv 110-160 m în zona plajei mal stâng aval.

**Volumul propus a se extrage din această zonă este de 59.908 mc, din care 22.427 mc în zona aval și 37.481 mc în zona amonte.**

**Volumul de agregate minerale estimat a fi exploatat în primul an este de 36.000 mc și de 23.900 mc în anul al doilea.**

Pe sectorul studiat nu există lucrări hidrotehnice și/sau de artă care ar putea fi afectate de lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

Accesul în zona de decolmatare se va face pe drumuri de exploatare agricolă, aflate pe teritoriul comunei Peretu și a comunei Vedea, satul Albesti. Accesul este reglementat prin Acordul nr. 818/30.01.2019 emis Primăria comunei Vedea privind utilizarea drumului de exploatare din zona de sud a comunei pentru transportul agregatelor minerale și prin Acordul nr. 471/30.01.2019 emis de Primăria comunei Peretu privind utilizarea drumurilor de exploatare din zona de nord a comunei pentru transportul agregatelor minerale.



Implementarea proiectului nu include o etapă propriu-zisă de construire. În faza de pregătire a lucrărilor de decolmatore se va stabili în aria de reglementare a proiectului zona aferentă organizării de șantier în care vor fi aduse utilajele de exploatare a agregatelor minerale și unde vor fi amplasate o toaletă ecologică și pubele destinate colectării deșeurilor menajere.

Prin lucrările de decolmatore a râului Vedea în perimetrul Peretu nu se vor aduce modificări majore cursului de apă, lucrările fiind necesare pentru rezolvarea problemelor legate de eroziunile existente.

Lucrarea se încadrează în clasa a V-a de importanță conform STAS 4273/83, fiind dimensionată la un debitul cu probabilitatea de depășire Q10% și verificată la debitul cu probabilitatea Q5%.

În baza calculelor hidraulice a rezultat că decolmatore râului Vedea pe tronsonul analizat este necesară pentru rezolvarea problemelor locale privind îndepărtarea cursului actual al râului Vedea de malurile erodate.

Decolmatore râului Vedea cu exploatarea de nisipuri și pietrisuri, presupune următoarele:

- a). exploatarea a două plaje, pe o lungime de curs de apă de 1090.78 m;
- b). decolmatore se va realiza conform etapizării din avizul de gospodărire a apelor.

Râul Vedea are un curs sinuos, cu depuneri de balast spre unul sau altul din maluri și eroziuni puternice ale celui opus.

Pe tronsoanele analizate, cursul meandrat a creat 2 plaje (1 mal drept, 1 spre malul stâng), cu lungimi cuprinse între 427.76 m (mal stâng) -663.02m(mal drept). În aceste profile albia minoră are o lățime de 14m-32m, albia majoră ajunge la lățimi de 150m în zona plajei amonte și 232m în zona plajei aval. Plajele dezvoltate au lățimi de cca 90m în amonte și 182 m în aval, în timp ce malul opus este erodat , ajungând la înălțimi, în unele profile , de peste 6 m(chiar până la 8m).

Pentru înlăturarea fenomenului de erodare se propune decolmatore albiei în zonele de plajă, fiind 2 perimetre în care urmează să se lucreze, începând cu cele din aval.

Cele 2 zone, din aval spre amonte, sunt:

- Plaja mal stâng (zona 1): P25, P13;

- Plaja mal drept (zona 2): P16, P1.

Zona de exploatare de pe plaja mal drept începe din profilul 1 și se termină în profilul 16, având o suprafață de 39.632 mp.

Zona de exploatare de pe plaja mal stâng începe din profilul 12 și se termină în profilul 25, având o suprafață de 27.894 mp.

### **Descrierea etapei de funcționare:**

Analizând scurgerea apei atât în regim natural, cât și în regim amenajat (după lucrările de decolmatare a albiei), rezultă că decolmatarea râului Vedea în perimetrul Peretu nu aduce modificări majore scurgerii, conducând la o îmbunătățire a curgerii, la creșterea capacității de transport a albiei minore, precum și la dirijarea cursului de apă dinspre malurile cu risc de eroziune spre partea centrală a albiei minore.

Exploatarea se va realiza în bazin închis, pe 2 zone, începând din aval, în fișii paralele cu axul râului, după cum urmează:

- Zona 1, spre malul stâng (P25, P12): 22.427 mc;
- Zona 2, spre malul drept (P16, P1): 37.481 mc.

Implementarea proiectului nu impune o decopertare a depozitelor de agregate minerale, acestea fiind la zi.

Pentru exploatarea nisipului și pietrișului în acest perimetru s-a ales metoda de exploatare la suprafață, în fâșii paralele cu râul Vedea, cu o lățime de 10m. Sensul de avansare a frontului, în cadrul fâșiei este în retragere, iar ordinea de exploatare a fâșiilor este de la talveg către malul stâng al râului pentru zona 1 și către malul drept pentru zona 2.

Această metodă asigură evitarea degradării resurselor minerale din perimetru, exploatarea maximă a resurselor cu un grad ridicat de recuperare a acestora, precum și o diminuare a impactului potențial asupra factorilor de mediu (în mod special apă și biodiversitate).

În alegerea secțiunii optime s-a avut în vedere:

- adâncirea albiei până la nivelul talvegului în zona plajei, pentru ca prin mărirea secțiunii de scurgere, la debite mai mari decât cel de formare, să scadă vitezele, micșorându-se astfel acțiunea de erodare a malului opus plajei.

- pilierii de siguranță încep de la 24m ajungând până la 60m, în zona plajei mal drept și într 110-160m în zona plajei mal stâng, funcție de lățimea albiei și de noul traseu ales, necesar micșorării razei de curbură a cursului apei, îndepărtarea de malul erodat și protejarea ambelor maluri.

Se vor respecta pilierii de siguranță precum și profilul secțiunilor proiectate.

- pentru înlăturarea fenomenului de erodare s-a propus decolmatarea albiei în zonele de plajă, soluția aleasă vizând în primul rând schimbarea razei de curbură a cursului râului, pentru a micșora gradul de sinuozitate, racordarea lină amonte-aval, și în acest fel îndepărtarea de malul erodat pentru protejarea lui.
- s-a ținut cont de observațiile formulate în avizul CTE nr. 966 din 09.07.2018, secțiunea fiind micșorată la cea rezultată ca secțiune optimă și mergându-se pe o racordare lină a traseului nou creat.

Toate acestea vor duce atât la îmbunătățirea regimului de scurgere la ape mari dar mai cu seamă reducerea procesului geodinamic asupra malurilor.

Fâșiile longitudinale de exploatare vor fi de 10 m lungime, aval-amonte, fiecare fiind formată din felii de 5 m lățime, dinspre ax spre mal.

Extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face în principal cu draglina cu cupa de 1,2 m<sup>3</sup>,

încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal cu cupa de 3,2 m<sup>3</sup>.

Transportul agregatelor minerale la stația de sortare Nanov se va realiza cu autobasculante cu bene de 22 tone. Stația de sortare este amplasată în comuna Nanov, în partea de est a municipiului Alexandria. Terenul pe care este amplasată stația se află în proprietatea S.C. Tel Drum S.A.

Cantitatea de material extras și transportat în primul an este de 36.000 mc, iar în al doilea este de 23.900 mc.

Adâncimea de extracție se limitează la cota telvegului natural. După extragerea balastului se va proceda la nivelarea patului albiei majore.

Nu se vor crea depozite de balast în albia râului, care ar putea afecta regimul de curgere.

Accesul în zona de decolmatare se va face pe drumuri de exploatare agricolă, aflate pe teritoriul comunei Peretu și a comunei Vedea, satul Albesti. Accesul este reglementat prin Acordul nr. 818/30.01.2019 emis de Primăria comunei Vedea privind utilizarea drumului de exploatare din zona de sud a comunei pentru transportul agregatelor minerale și prin Acordul nr. 471/30.01.2019 emis de Primăria comunei Peretu privind utilizarea drumurilor de exploatare din zona de nord a comunei pentru transportul agregatelor minerale.

Zona de decolmatare va fi marcată de piloni martori pe care se vor face ridicările topo post excavație.

Dotarea tehnico-materială pusă la dispoziție de beneficiar în vederea implementării proiectului:

- pentru exploatarea agregatelor se vor folosi ca utilaje de extracție un excavator hidraulic pe șenile cu o capacitate a cupei de 1 - 2 mc și o draglină;
- pentru încărcarea agregatelor minerale în autobasculante se va folosi un încărcător frontal tip WOLA cu o capacitate a cupei de 3 mc;
- 5-6 autobasculante pentru transportul materialului excavat către stația de sortare situată pe teritoriul comunei Nanov, județul Teleorman. Aceste autobasculante vor fi parcate în incinta stației de sortare.

La finalizarea lucrărilor zona exploatată va supușă, dacă este cazul, salubritării.

Durata etapei de funcționare corespunde perioadei cuprinse între momentul obținerii acordului de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor de către titularul proiectului (estimat în iulie 2019) și până la data de 05.02.2021.

Se preconizează o perioadă aferentă fazei de funcționare de maxim 14 luni calendaristice (iulie 2019 - noiembrie 2019, martie 2020 - noiembrie 2020). Datorită temperaturilor scăzute din timpul iernilor și a altor factori meteo nefavorabili, în general, activitatea de exploatare a agregatelor minerale în zona studiată nu se realizează în perioada cuprinsă între lunile decembrie și martie. În acest sens se poate constata o reducere efectivă a perioadei de funcționare reale la circa 14 luni calendaristice.

Programul de lucru pentru activitatea de exploatare va fi de 20 zile/luna, 10 ore/zi (inclusiv activitatea de mentenanță), iar pentru activitatea de paza, de 12 ore/zi. Activitatea din perimetru va fi deservită de 7 salariați.

Pentru realizarea lucrărilor propuse de decolmatare a râului Vedea în sectorul analizat se preconizează următorul mod de utilizare a utilajelor și mijloacelor de transport:

Utilaje	Nr.	Nr. ore funcționare/zi	Nr. zile funcționare/lună (20 zile/lună)	Nr. total ore funcționare (14 luni/proiect)	Consum motorină (l/h)	Consum total motorină (l)
Excavator hidraulic pe șenile cu o capacitate a cupei de 1 - 2 mc	1	7	140	1.960	9	17.640
Draglină	1	7	140	1.960	11	21.560
Încărcător frontal tip WOLA cu o capacitate a cupei de 3 mc	1	7	140	1.960	12,5	24.500

Mijloace de transport	Nr.	Nr. ore funcționare /zi	Nr. zile funcționare/lună (20 zile/lună)	Nr. total ore funcționare (14 luni/proiect)	Consum motorină (l/h)	Consum total motorină (l)
<b>Autobasculantă Iveco capacitate 22 mc</b>	1	7	140	1.960	8	15.680
	1	7	140	1.960	8	15.680
	1	7	140	1.960	8	15.680
	1	7	140	1.960	8	15.680
	1	7	140	1.960	8	15.680
	1	7	140	1.960	8	15.680
		<b>42</b>	<b>840</b>	<b>11.760</b>	<b>8</b>	<b>94.080</b>

Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de distribuție carburanți din zonă, iar pentru utilaje alimentarea se va realiza la amplasament, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără a fi depozitați pe amplasament.

Reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate.

Depozitarea materialului extras (nisip și pietriș) și lucrările de haldare se vor realiza strict în perimetrul proiectului. Materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

### Asigurarea utilităților:

- alimentarea cu energie electrică: implementarea proiectului nu necesită utilizarea de energie electrică;
- alimentarea cu apă curentă: implementarea proiectului nu necesită utilizarea apei. Pentru personalul angrenat în faza de funcționare se va asigura apă potabilă din surse externe - apă îmbuteliată.
- managementul apelor uzate: în spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată o toaletă ecologică destinată necesităților personalului angajat.

### 1.3. Localizarea geografică și administrativă

Sub aspectul localizării geografice, amplasamentul analizat se situează în partea centrală a Câmpiei Române, unitate majoră, cu caracteristici geografice, geologice și hidrologice specifice.

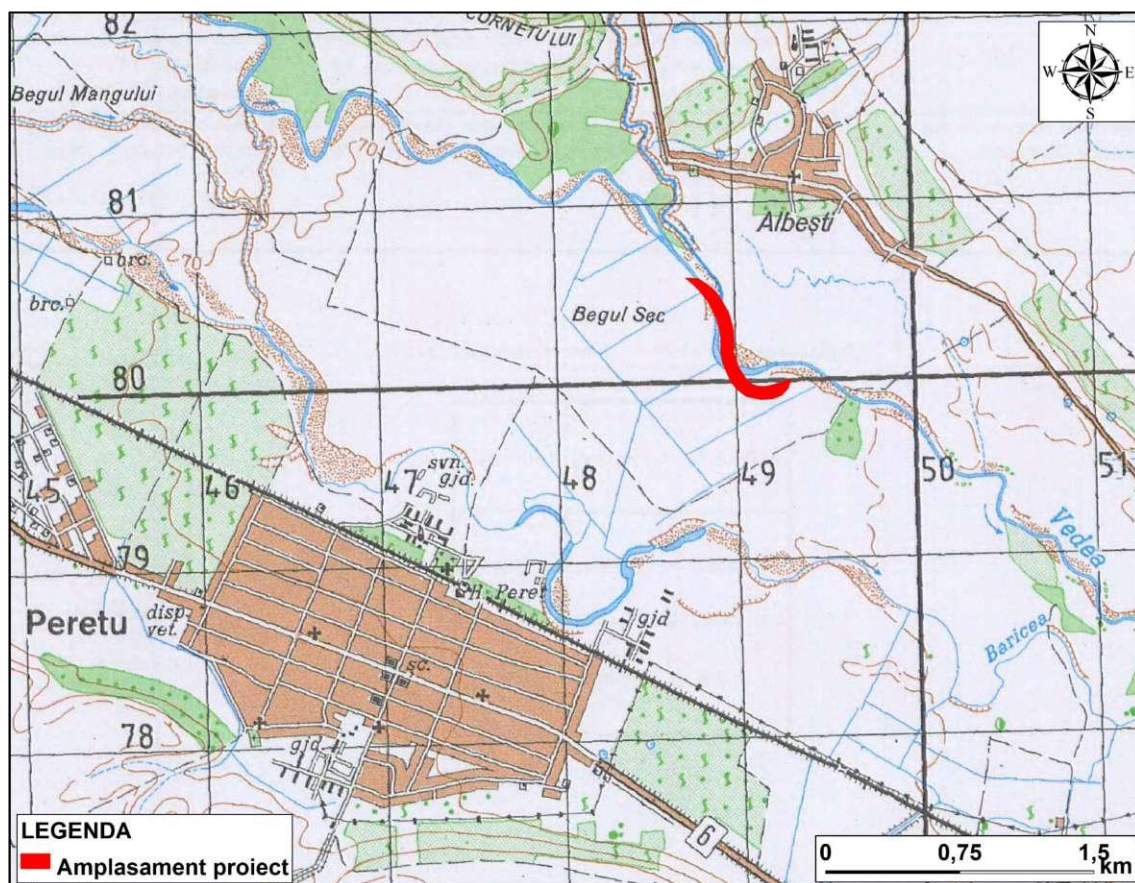


Figura nr. 1 - Localizarea amplasamentului proiectului în teritoriu

Zona vizată de implementarea proiectului se află amplasată în bazinul hidrografic al râului Vedea, în albia minoră și majoră a râului Vedea, și este situată la circa 530 m aval de confluența cu pârâul Burdea, și la circa 550 m sud de localitatea Albești, comuna Vedea.

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul proiectului se află localizat în extravilanul comunelor Vedea și Peretu, județul Teleorman, situat în albia minoră și majoră a râului Vedea (**figurile nr. 1 și 2**).



**Figura nr. 2** - Detaliu privind încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu

Amplasamentul proiectului este format din două plaje din albia majoră formate din depuneri de agregate minerale (nisipuri și pietrișuri) (**figura nr. 2**), identificate în cartea funciară după cum urmează: CF 21622 - Peretu și CF 20429 - Vedea. Conform extraselor de carte funciară categoria de folosință a terenurilor este cea de ape curgătoare.

Zona de exploatare de pe plaja mal drept începe din profilul 1 și se termină în profilul 16, având o suprafață de 39.632 mp.

Coordonatele în sistemul național de proiecție Stereo 1970 aferente punctelor din fiecare profil care delimitează zona de exploatare a plajei mal drept sunt furnizate în tabelul următor:

Profil	Mal drept		Talveg	
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
P1	284782.997	509038.809	-	-
P2	284748.763	509077.950	284780.100	509110.454
P3	284707.965	509120.436	284753.893	509150.166
P4	284674.571	509149.018	284723.632	509190.255
P5	284656.865	509160.030	284702.021	509212.552
P6	284633.121	509174.463	284672.783	509232.316
P7	284597.908	509189.710	284629.050	509257.692
P8	284569.533	509205.701	284594.841	509277.164
P9	284489.490	509229.485	284512.124	509302.807
P10	284449.368	509235.877	284470.167	509307.492
P11	284402.079	509235.883	284418.035	509309.099
P12	284353.204	509237.755	284369.500	509306.463
P13	284314.184	509243.614	284332.011	509303.732
P14	284286.808	509255.278	284302.631	509303.133
P15	284253.596	509274.899	284276.701	509300.677
P16	-	-	284203.750	509290.970

Zona de exploatare de pe plaja mal stâng începe din profilul 12 și se termină în profilul 25, având o suprafață de 27.894 mp.

Coordonatele în sistemul național de proiecție Stereo 1970 aferente punctelor din fiecare profil care delimitează zona de exploatare a plajei mal stâng sunt furnizate în tabelul următor:

Profil	Mal stâng		Talveg	
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
P12	-	-	284369.500	509306.463
P13	284336.309	509318.031	284332.011	509303.732
P14	284310.594	509327.294	284302.631	509303.133
P15	284281.758	509336.563	284276.701	509300.677
P16	284252.417	509356.332	284206.594	509296.955
P17	284220.053	509375.821	284168.010	509318.883
P18	284202.459	509391.626	284145.982	509343.538
P19	284186.538	509415.556	284122.227	509377.421
P20	284178.113	509445.750	284108.744	509419.789
P21	284175.621	509478.761	284101.401	509464.629



Profil	Mal stâng		Talveg	
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
P22	284184.283	509521.418	284107.592	509528.357
P23	284194.320	509559.102	284128.180	509578.820
P24	284206.680	509595.540	284164.769	509613.067
P25	284214.501	509629.720	284214.501	509629.720

#### 1.4. Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului

Conform Avizului de gospodărire a apelor pentru obținerea permisului de exploatare nr. 13/05.02.2019, emis de către Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, scopul lucrărilor constă în **decolmatarea albiei râului Vedea pe o lungime de 1.090,78 m (din care 427,76 m în zona 1 aval mal stâng și 663,02 m în zona 2 amonte mal drept), în vederea protejării malurilor împotriva fenomenului de eroziune și pentru îmbunătățirea regimului de curgere la ape mari.**

Cursul albiei râului Vedea este puternic meandrat în sectorul vizat de implementarea proiectului, iar în zonele de curbură este însoțit de fenomene erozionale semnificative. Există zone în care malul râului are aspect de faleză cu înălțimi de ordinul a 4 - 5 m.

**Suprafața închiriată de 170.592 mp**, în interiorul căreia se vor executa lucrările propuse, se află la limita administrativă a comunelor Vedea și Peretu. Suprafața terenului vizat de implementarea proiectului se află în proprietatea statului român și în administrarea A.N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea.

**Suprafața tronsonului propus pentru decolmatare (S total=67.526 mp, compusă din S=27.894 mp în zona aval și S=39.632 mp în zona amonte) are o lungime de 1.090,70 m și lățime medie de 75 m**, fiind formată, așa cum anterior s-a menționat, din 2 plaje.

**Prin lucrările de decolmatare a albiei în scopul măririi capacității de transport a acesteia se va realiza o secțiune transversală de formă trapezoidală cu lățimea la bază de 35-67 m, adâncimea de 0,80-2,78 m, până la nivelul talvegului actual (conform profilelor transversale). În zona amonte, panta taluzului creat va fi de 1:5-1:7, iar în aval se va crea o pantă de 1:5, cu excepția profilelor P13-P15, spre malul drept, unde va fi de 1:3.**

Lărgirea albiei se va face prin exploatarea plajelor existente cu păstrarea pilierilor de siguranță de 24-60 m în zona plajei mal drept amonte, respectiv 110-160 m în zona plajei mal stâng aval.

În partea amonte și aval a tronsonului se va realiza racordarea secțiunii la albia existentă.

**Volumul propus a se extrage** din această zonă este de **59.908 mc**, din care **22.427 mc** în zona aval și **37.481 mc** în zona amonte.

**Volumul de agregate minerale estimat a fi exploatat** în primul an este de **36.000 mc** și de **23.900 mc** în anul al doilea.

Amplasamentul analizat este situat la peste 550 m de zonele locuite, respectiv la circa 550 m sud de localitatea Albești, la circa 1,7 km nord-est de localitatea Peretu, la circa 3,2 km nord-vest de localitatea Păru Rotund și la circa 2,15 km sud de localitatea Dulceanca.

Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu există valori istorice, culturale și/sau arheologice.

De asemenea, pe sectorul studiat nu există lucrări hidrotehnice și/sau de artă care ar putea fi afectate de lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

Accesul în zona de decolmatăre se va face pe drumuri de exploatare agricolă, aflate pe teritoriul comunei Peretu și a comunei Vedea, satul Albesti. Accesul este reglementat prin Acordul nr. 818/30.01.2019 emis Primăria comunei Vedea privind utilizarea drumului de exploatare din zona de sud a comunei pentru transportul agregatelor minerale și prin Acordul nr. 471/30.01.2019 emis de Primăria comunei Peretu privind utilizarea drumurilor de exploatare din zona de nord a comunei pentru transportul agregatelor minerale. Nu este necesară amenajarea unor căi de transport noi.

Pe termen mediu se va înregistra un impact pozitiv din perspectiva limitării procesului erozional asupra malurilor opuse amplasamentelor vizate de exploatarea agregatelor minerale.

### **1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului**

Implementarea proiectului nu necesită asigurarea de resurse naturale.

### **1.6. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării proiectului**

Scopul lucrărilor constă în **decolmatarea albiei râului Vedea pe o lungime de 1.090,78 m** (din care **427,76 m în zona 1 aval mal stâng și 663,02 m în zona 2 amonte mal drept**), **în vederea protejării malurilor împotriva fenomenului de eroziune și pentru îmbunătățirea regimului de curgere la ape mari.**

Suprafața tronsonului propus pentru decolmatare ( $S_{\text{total}}=67.526$  mp, compusă din  $S=27.894$  mp în zona aval și  $S=39.632$  mp în zona amonte) are o lungime de **1.090,70 m și lățime medie de 75 m**, fiind formată, așa cum anterior s-a menționat, din **2 plaje.**

Prin lucrările de decolmatare a albiei în scopul măririi capacității de transport a acesteia se va realiza o secțiune transversală de formă trapezoidală cu lățimea la bază de 35-67 m, adâncimea de 0,80-2,78 m, până la nivelul talvegului actual (conform profilelor transversale). În zona amonte, panta taluzului creat va fi de 1:5-1:7, iar în aval se va crea o pantă de 1:5, cu excepția profilelor P13-P15, spre malul drept, unde va fi de 1:3.

Lărgirea albiei se va face prin exploatarea plajelor existente cu păstrarea pilierilor de siguranță de 24-60 m în zona plajei mal drept amonte, respectiv 110-160 m în zona plajei mal stâng aval.

În partea amonte și aval a tronsonului se va realiza racordarea secțiunii la albia existentă.

**Volumul propus a se extrage din această zonă este de 59.908 mc, din care 22.427 mc în zona aval și 37.481 mc în zona amonte.**

**Volumul de agregate minerale estimat a fi exploatat în primul an este de 36.000 mc și de 23.900 mc în anul al doilea.**

## **1.7. Emisii și deșeuri generate**

### **Factor de mediu apă**

În spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată o toaletă ecologică destinată necesităților personalului angajat, al cărui rezervor va fi golit periodic de către o societate autorizată. În acest sens, beneficiarul proiectului a încheiat un contract cadru de salubritate cu firma de salubritate locală S.C. Polaris S.A., la care se adaugă de fiecare dată noile amplasamente.

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului analizat se constată că nu există posibilitatea contaminării mediului cu germeni patogeni sau generarea vreunui impact de natura biologică.

Prin lucrările de decolmatare ce se vor executa pe acest tronson se va reduce pericolul de inundare a terenurilor din zona și se va diminua efectul eroziunii malurilor.

Sursele posibile de poluare a apelor identificate pentru activitatea propusă în perimetrul studiat, în special în faza de funcționare, sunt următoarele:

- scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri provenite de la eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor utilizate în etapa de execuție a lucrărilor de decolmatare a cursului râului Vedea în sectorul analizat;
- scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri datorate unor manipulări neglijente ale acestor substanțe;
- lucrările de extracție a agregatelor minerale - printr-o creștere a nivelului de suspensii în cursul râului Vedea.

Primele 2 surse posibile de poluare menționate se constituie mai mult într-o situație de risc decât într-o stare continuă (nefiind neaparat o consecință directă și obligatorie a procesului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale).

Cea din urmă sursă (generatoare de suspensii) prezintă în schimb un caracter permanent pe toată perioada desfășurării lucrărilor specificate. Pentru reducerea impactului acestei forme de poluare nu au fost identificate măsuri eficiente de diminuare a fenomenului.

Pentru cele două situații de risc sunt necesare următoarele măsuri pentru prevenire:

- o bună întreținere a stării tehnice a utilajelor folosite pe amplasamentul proiectului;
- asigurarea unui ritm de aprovizionare cu carburanți și lubrefianți astfel încât să nu fie necesară depozitarea acestora pe amplasament. Dacă acest lucru este imposibil atunci se va amenaja o platformă acoperită, betonată, impermeabilizată și prevăzută cu șanț de gardă și bașă colectoare;
- instruirea personalului astfel încât să fie evitate manevre neglijente ce pot genera poluări accidentale fie ele și punctuale datorate scurgerilor de produse petroliere și uleiuri;
- evitarea efectuării de reparații la utilaje pe amplasament, acestea desfășurându-se strict la ateliere specializate.

#### **Factor de mediu aer**

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.

Astfel, pe amplasamentul proiectului propus, nu va exista nici o sursă fixă (staționară dirijată) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedarjate.

Sursele de posibilă impurificare a aerului pe acest amplasament vor fi următoarele:

- surse mobile: utilajele sau mijloacele auto cu care se vor executa lucrările de exploatare a agregatelor minerale. Tipuri de poluanți emiși: particule, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, COV.
- sursă staționară nedarjată: manevrarea materialelor extrase pentru încărcarea în mijloacele de transport. Tipuri de poluanți emiși: particule.

Sursele mobile: emisii de gaze de eșapament provenite de la utilajele care se vor utiliza pe parcursul lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale vor fi: 1 excavator hidraulic pe șenile cu o capacitate a cupei de 1 - 2 mc, 1 draglină, 1 încărcător frontal tip WOLA cu o capacitate a cupei de 3 mc și 5-6 autobasculante cu capacitate de transport de 22 mc fiecare.

Dacă se consideră o perioadă de desfășurare a activității de circa 280 zile calendaristice (fiind scăzute zile cu îngheț și perioadele de sărbători), consumul de motorină la acest parc de utilaje se estimează la cca. **157.780 litri** pe toată perioada de funcționare a proiectului (circa **132,54 tone**, la o densitate a motorinei de 840 kg/m<sup>3</sup>).

Considerând circa 280 zile de lucru pe faza de funcționare și maxim 7 ore/zi timp de muncă, consumul mediu orar de motorină va fi de circa **80,50 l/h**.

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR 2007, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat:

Poluant	Factor emisie (g/l consum)	Consum combustibil (l/h)	Emisie (kg/h)
PM10	0,86	80,50	0,069
NOx	32,99		2,656
CO	6,73		0,542
CO2	3,14		0,203
COV	1,01		0,081

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 nederijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și nederijate 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.

Surse staționare nederijate: pulberi în suspensie și sedimentabile provenite de la manevrarea agregatelor minerale extrase

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 0,009kg/mp/zi).

Considerând o lățime a frontului de lucru pentru manevrare la încărcare în mijloace auto de maxim 4 m și o lungime a acestuia de maxim 5 m, emisiile de particule se pot estima ca fiind de ordinul a **0,18 kg/zi**. Dacă repartizăm această valoare pe durata unei zile de muncă (maxim 7ore), va rezulta o emisie de cca. **0,025 kg/h** particule, respectiv **25 g/h**.

Se observă că este un nivel de emisie care nu este de natură să pună probleme din punct de vedere al impactului asupra calității aerului din zonă mai ales în condițiile în care activitatea se desfășoară în teren deschis și la distanțe semnificative față de cele mai apropiate zone protejate (minim 550 m - localitatea Albești).

Aceste particule astfel emisie sunt de altfel inactive chimic și depunerea lor pe terenul din zonă nu este de natură să cauzeze o eventuală poluarea 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:

- 0 mai mare de 100 microni: sub 10 m distanță;
- 0 30 - 100 microni: sub 100 m distanță;
- 0 sub 30 microni: trec de limita celor 100 m distanță.

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.

### **Deșeuri generate**

În procesul de derulare a lucrărilor de decolmatăre a cursului râului Vedea în sectorul analizat vor fi generate următoarele **tipuri de deșeuri**:

#### **1. Deșeuri menajere:**

Aceste deșeuri vor fi inerent generate de personalul care va efectua lucrările de decolmatăre a râului Vedea.

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	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PETuri, pungi etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

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

Personalul angrenat în faza de funcționare a proiectului este estimat ca fiind în medie de 7 angajați, cu un program de lucru 10 ore/zi, 5 zile/săptămână, în perioadele favorabile din punct de vedere meteo. Perioada totală de timp estimată pentru executarea lucrărilor de decolmatare a râului Vedea pe sectorul analizat a fost evaluată la 280 de zile calendaristice.

Cantitatea de deșeuri menajere rezultate de la o persoană este estimată la 0,6 kg/zi.

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

$$1000$$

în care:

Vd = volumul / masa deșeurilor produse, (t/zi)

N = numărul de persoane producătoare de deșeuri

Ip = indicele de producere a deșeurilor, (0,6 kg/persoană/zi)

Aplicând formula de mai sus pe datele menționate anterior reies următoarele volume de deșeuri menajere generate:

$$Vd = 7 \times 0,6 / 1000 = \mathbf{0,0042 \text{ t/zi}}$$

$$0,0042 \times 280 \text{ zile aferente implementării proiectului} = \mathbf{1,176 \text{ tone total}}$$



Colectarea acestor deșeuri menajere se va face în mod selectiv (cel puțin în 3 categorii), depozitarea temporară fiind realizată doar în cadrul suprafeței prevăzută pentru organizarea de șantier. În acest scop vor fi prevăzute europubele sau eurocontainere care să asigure o capacitate de stocare conform solicitărilor societății autorizate să preia aceste deșeuri în vederea eliminării.

Pentru eliminarea/valorificarea deșeurilor menajere beneficiarul proiectului a încheiat un contract cadru de salubritate cu firma de salubritate locală S.C. Polaris S.A.

## 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 prin activitățile de construire prilejuite de lucrările 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 nespicate în altă parte:

16 01 03 anvelope scoase din uz

Anvelopele uzate se vor colecta numai în cadrul organizării de șantier sau în stația de sortare aparținând beneficiarului, situată în localitatea Nanov, iar pentru eliminarea acestora titularul proiectului a încheiat un contract de prestări servicii cu o societate autorizată de profil.

### **Deșeuri tehnologice toxice și periculoase**

În principiu, aceste deșeuri 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 02*	benzină
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)

- 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

În scopul reducerii la .min.i.m. a. unui .even.tual .imp.act asupra mediului produs prin gestiunea acestor tipuri de deșeuri, colectarea, și .eliminarea lor se va face 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 neconforme se vor colecta în recipiente metalici etanși. Evidența acestor tipuri de deșeuri se va ține în baza prevederilor HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate. 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.

### **1.8. Cerințe legate de utilizarea terenului**

Amplasamentul proiectului este format din două plaje din albia majoră formate din depuneri de agregate minerale (nisipuri și pietrișuri) (**figura nr. 2**), identificate în cartea funciară după cum urmează: CF 21622 - Peretu și CF 20429 - Vedea. Conform extraselor de carte funciară categoria de folosință a terenurilor este cea de ape curgătoare.

Suprafața terenului vizat de implementarea proiectului se află în proprietatea statului român și în administrarea A.N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea.

Amplasamentul analizat este situat la peste 550 m de zonele locuite, respectiv la circa 550 m sud de localitatea Albești, la circa 1,7 km nord-est de localitatea Peretu, la circa 3,2 km nord-vest de localitatea Păru Rotund și la circa 2,15 km sud de localitatea Dulceanca.

Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu există valori istorice, culturale și/sau arheologice.

Pe sectorul studiat nu există lucrări hidrotehnice și/sau de artă care ar putea fi afectate de lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

Accesul în zona de decolmatăre se va face pe drumuri de exploatare agricolă, aflate pe teritoriul comunei Peretu și a comunei Vedea, satul Albesti. Accesul este

reglementat prin Acordul nr. 818/30.01.2019 emis Primăria comunei Vedea privind utilizarea drumului de exploatare din zona de sud a comunei pentru transportul agregatelor minerale și prin Acordul nr. 471/30.01.2019 emis de Primăria comunei Peretu privind utilizarea drumurilor de exploatare din zona de nord a comunei pentru transportul agregatelor minerale. Nu este necesară amenajarea unor căi de transport noi.

Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de distribuție carburanți din zonă, iar pentru utilaje alimentarea se va realiza la amplasament, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără a fi depozitați pe amplasament.

Reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate.

Depozitarea materialului extras (nisip și pietriș) și lucrările de haldare se vor realiza stric în perimetrul proiectului. Materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Implementarea proiectului nu necesită utilizarea de energie electrică și asigurarea de apă curentă (pentru personalul angrenat în faza de funcționare se va asigura apă potabilă din surse externe - apă îmbuteliată). În spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată o toaletă ecologică destinată necesităților personalului angajat.

Amplasamentul proiectului se află situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea (**figura nr. 3 și 4**).

### **1.9. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului**

Asigurarea utilităților:

- alimentarea cu energie electrică: implementarea proiectului nu necesită utilizarea de energie electrică;
- alimentarea cu apă curentă: implementarea proiectului nu necesită utilizarea apei. Pentru personalul angrenat în faza de funcționare se va asigura apă potabilă din surse externe - apă îmbuteliată.
- managementul apelor uzate: în spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată o toaletă ecologică destinată necesităților personalului angajat.

Transportul agregatelor minerale la stația de sortare Nanov se va realiza cu autobasculante cu bene de 22 tone. Stația de sortare este amplasată în comuna Nanov, în partea de est a municipiului Alexandria. Terenul pe care este amplasată stația se află în proprietatea S.C. Tel Drum S.A.

Accesul în zona de decolmatăre se va face pe drumuri de exploatație agricolă, aflate pe teritoriul comunei Peretu și a comunei Vedea, satul Albesti. Accesul este reglementat prin Acordul nr. 818/30.01.2019 emis Primăria comunei Vedea privind utilizarea drumului de exploatare din zona de sud a comunei pentru transportul agregatelor minerale și prin Acordul nr. 471/30.01.2019 emis de Primăria comunei Peretu privind utilizarea drumurilor de exploatare din zona de nord a comunei pentru transportul agregatelor minerale. Nu este necesară amenajarea unor căi de transport noi.

#### **1.10. Perioada de implementare a proiectului**

Durata etapei de funcționare corespunde perioadei cuprinse între momentul obținerii acordului de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor de către titularul proiectului (estimat în iulie 2019) și până la data de 05.02.2021.

Se preconizează o perioadă aferentă fazei de funcționare de maxim 14 luni calendaristice (iulie 2019 - noiembrie 2019, martie 2020 - noiembrie 2020). Datorită temperaturilor scăzute din timpul iernilor și a altor factori meteo nefavorabili, în general, activitatea de exploatare a agregatelor minerale în zona studiată nu se realizează în perioada cuprinsă între lunile decembrie și martie. În acest sens se poate constata o reducere efectivă a perioadei de funcționare la circa 14 luni calendaristice.

#### **1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului**

Conform Avizului de gospodărire a apelor pentru obținerea permisului de exploatare nr. 13/05.02.2019, emis de către Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, scopul lucrărilor constă în **decolmatărea albiei râului Vedea pe o lungime de 1.090,78 m (din care 427,76 m în zona 1 aval mal stâng și 663,02 m în zona 2 amonte mal drept), în vederea protejării malurilor împotriva fenomenului de eroziune și pentru îmbunătățirea regimului de curgere la ape mari.**

**Suprafața tronsonului propus pentru decolmatare (S total=67.526 mp, compusă din S=27.894 mp în zona aval și S=39.632 mp în zona amonte) are o lungime de 1.090,70 m și lățime medie de 75 m, fiind formată, așa cum anterior s-a menționat, din 2 plaje.**

Prin lucrările de decolmatare a albiei în scopul măririi capacității de transport a acesteia se va realiza o secțiune transversală de formă trapezoidală cu lățimea la bază de 35-67 m, adâncimea de 0,80-2,78 m, până la nivelul talvegului actual (conform profilelor transversale). În zona amonte, panta taluzului creat va fi de 1:5-1:7, iar în aval se va crea o pantă de 1:5, cu excepția profilelor P13-P15, spre malul drept, unde va fi de 1:3.

Lărgirea albiei se va face prin exploatarea plajelor existente cu păstrarea pilierilor de siguranță de 24-60 m în zona plajei mal drept amonte, respectiv 110-160 m în zona plajei mal stâng aval.

**Volumul propus a se extrage din această zonă este de 59.908 mc, din care 22.427 mc în zona aval și 37.481 mc în zona amonte.**

**Volumul de agregate minerale estimat a fi exploatat în primul an este de 36.000 mc și de 23.900 mc în anul al doilea.**

Accesul în zona de decolmatare se va face pe drumuri de exploatare agricolă, aflate pe teritoriul comunei Peretu și a comunei Vedea, satul Albesti. Accesul este reglementat prin Acordul nr. 818/30.01.2019 emis Primăria comunei Vedea privind utilizarea drumului de exploatare din zona de sud a comunei pentru transportul agregatelor minerale și prin Acordul nr. 471/30.01.2019 emis de Primăria comunei Peretu privind utilizarea drumurilor de exploatare din zona de nord a comunei pentru transportul agregatelor minerale.

Implementarea proiectului nu include o etapă propriu-zisă de construire. În faza de pregătire a lucrărilor de decolmatare se va stabili în aria de reglementare a proiectului zona aferentă organizării de șantier în care vor fi aduse utilajele de exploatare a agregatelor minerale și unde vor fi amplasate o toaletă ecologică și pubele destinate colectării deșeurilor menajere.

Prin lucrările de decolmatare a râului Vedea în perimetrul Peretu nu se vor aduce modificări majore cursului de apă, lucrările fiind necesare pentru rezolvarea problemelor legate de eroziunile existente.

Lucrarea se încadrează în clasa a V-a de importanță conform STAS 4273/83, fiind dimensionată la un debitul cu probabilitatea de depășire Q10% și verificată la debitul cu probabilitatea Q5%.

În baza calculelor hidraulice a rezultat că decolmatarea râului Vedea pe tronsonul analizat este necesară pentru rezolvarea problemelor locale privind îndepărtarea cursului actual al râului Vedea de malurile erodate.

Decolmatarea râului Vedea cu exploatarea de nisipuri și pietrisuri, presupune următoarele:

- a). exploatarea a două plaje, pe o lungime de curs de apă de 1090.78 m;
- b). decolmatarea se va realiza conform etapizării din avizul de gospodărire a apelor.

Râul Vedea are un curs sinuos, cu depuneri de balast spre unul sau altul din maluri și eroziuni puternice ale celui opus.

Pe tronsoanele analizate, cursul meandrat a creat 2 plaje (1 mal drept, 1 spre malul stâng), cu lungimi cuprinse între 427.76 m (mal stâng) -663.02m(mal drept). În aceste profile albia minoră are o lățime de 14m-32m, albia majoră ajunge la lățimi de 150m în zona plajei amonte și 232m în zona plajei aval. Plajele dezvoltate au lățimi de cca 90m în amonte și 182 m în aval, în timp ce malul opus este erodat, ajungând la înălțimi, în unele profile, de peste 6 m(chiar până la 8m).

Pentru înlăturarea fenomenului de erodare se propune decolmatarea albiei în zonele de plajă, fiind 2 perimetre în care urmează să se lucreze, începând cu cele din aval.

Cele 2 zone, din aval spre amonte, sunt:

- Plaja mal stâng (zona 1): P25, P13;
- Plaja mal drept (zona 2): P16, P1.

Zona de exploatare de pe plaja mal drept începe din profilul 1 și se termină în profilul 16, având o suprafață de 39.632 mp.

Zona de exploatare de pe plaja mal stâng începe din profilul 12 și se termină în profilul 25, având o suprafață de 27.894 mp.

Analizând scurgerea apei atât în regim natural, cât și în regim amenajat (după lucrările de decolmatare a albiei), rezultă că decolmatarea râului Vedea în perimetrul

Peretu nu aduce modificări majore scurgerii, conducând la o îmbunătățire a curgerii, la creșterea capacității de transport a albiei minore, precum și la dirijarea cursului de apă dinspre malurile cu risc de eroziune spre partea centrală a albiei minore.

Exploatarea se va realiza în bazin închis, pe 2 zone , începând din aval, în fișii paralele cu axul râului, după cum urmează:

- Zona 1, spre malul stâng (P25, P12): 22.427 mc;
- Zona 2, spre malul drept (P16, P1): 37.481 mc .

Implementarea proiectului nu impune o decopertare a depozitelor de agregate minerale, acestea fiind la zi.

Adâncimea de extracție se limitează la cota telvegului natural. După extragerea balastului se va proceda la nivelarea patului albiei majore.

Pentru exploatarea nisipului și pietrișului în acest perimetru s-a ales metoda de exploatare la suprafață, în fâșii paralele cu râul Vedea, cu o lățime de 10 m. Sensul de avansare a frontului, în cadrul fâșiei este în retragere, iar ordinea de exploatare a fâșiilor este de la talveg către malul stâng al râului pentru zona 1 și către malul drept pentru zona 2.

Această metodă asigură evitarea degradării resurselor minerale din perimetru, exploatarea maximă a resurselor cu un grad ridicat de recuperare a acestora, precum și o diminuare a impactului potențial asupra factorilor de mediu (în mod special apă și biodiversitate).

În alegerea secțiunii optime s-a avut în vedere:

- adâncirea albiei până la nivelul talvegului în zona plajei, pentru ca prin mărirea secțiunii de scurgere, la debite mai mari decât cel de formare, sa scadă vitezele, micșorându-se astfel acțiunea de erodare a malului opus plajei.
- pilierii de siguranță încep de la 24m ajungând până la 60m, în zona plajei mal drept și într 110-160m în zona plajei mal stâng, funcție de lățimea albiei și de noul traseu ales, necesar micșorării razei de curbură a cursului apei, îndepărtarea de malul erodat și protejarea ambelor maluri.

Se vor respecta pilierii de siguranță precum și profilul secțiunilor proiectate.



- pentru înlăturarea fenomenului de erodare s-a propus decolmatarea albiei în zonele de plajă, soluția aleasă vizând în primul rând schimbarea razei de curbură a cursului râului, pentru a micșora gradul de sinuozitate, racordarea lină amonte-aval, și în acest fel îndepărtarea de malul erodat pentru protejarea lui.
- s-a ținut cont de observațiile formulate în avizul CTE nr. 966 din 09.07.2018, secțiunea fiind micșorată la cea rezultată ca secțiune optimă și mergându-se pe o racordare lină a traseului nou creat.

Toate acestea vor duce atât la îmbunătățirea regimului de scurgere la ape mari dar mai cu seamă reducerea procesului geodinamic asupra malurilor.

Fâșiile longitudinale de exploatare vor fi de 10 m lungime, aval-amonte, fiecare fiind formată din felii de 5 m lățime, dinspre ax spre mal.

Extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face în principal cu draglina cu cupa de 1,2 m<sup>3</sup>,

încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal cu cupa de 3,2 m<sup>3</sup>.

Transportul agregatelor minerale la stația de sortare Nanov se va realiza cu autobasculante cu bene de 22 tone. Stația de sortare este amplasată în comuna Nanov, în partea de est a municipiului Alexandria. Terenul pe care este amplasată stația se află în proprietatea S.C. Tel Drum S.A.

Nu se vor crea depozite de balast în albia râului, care ar putea afecta regimul de curgere.

Accesul în zona de decolmatare se va face pe drumuri de exploatare agricolă, aflate pe teritoriul comunei Peretu și a comunei Vedea, satul Albesti. Accesul este reglementat prin Acordul nr. 818/30.01.2019 emis Primăria comunei Vedea privind utilizarea drumului de exploatare din zona de sud a comunei pentru transportul agregatelor minerale și prin Acordul nr. 471/30.01.2019 emis de Primăria comunei Peretu privind utilizarea drumurilor de exploatare din zona de nord a comunei pentru transportul agregatelor minerale.

Zona de decolmatare va fi marcată de piloni martori pe care se vor face ridicările topo post excavație.

Dotarea tehnico-materială pusă la dispoziție de beneficiar în vederea implementării proiectului:

- pentru exploatarea agregatelor se vor folosi ca utilaje de extracție un excavator hidraulic pe șenile cu o capacitate a cupei de 1 - 2 mc și o draglină;
- pentru încărcarea agregatelor minerale în autobasculante se va folosi un încărcător frontal tip WOLA cu o capacitate a cupei de 3 mc;
- 5-6 autobasculante pentru transportul materialului excavat către stația de sortare situată pe teritoriul comunei Nanov, județul Teleorman. Aceste autobasculante vor fi parcate în incinta stației de sortare.

Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de distribuție carburanți din zonă, iar pentru utilaje alimentarea se va realiza la amplasament, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără a fi depozitați pe amplasament.

Reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate.

Depozitarea materialului extras (nisip și pietriș) și lucrările de haldare se vor realiza strict în perimetrul proiectului. Materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru. La finalizarea lucrărilor zona exploatată va supușă, dacă este cazul, salubritării.

#### **1.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ**

Pe sectorul râului Vedea cuprins în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea au beneficiat de autorizație de mediu mai multe proiecte similare care vizează decolmatarea albiei râului Vedea în vederea protejării malurilor împotriva fenomenului de eroziune și pentru îmbunătățirea regimului de curgere la ape mari. În acest sens menționăm proiectele:

- *"Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare de nisipuri și pietrișuri, perimetrul Vedea, comuna Peretu și comuna Plosca, județul Teleorman"*, beneficiar S.C. AAS Construct S.R.L. - 2017;
- *"Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare pietrișuri și nisipuri în perimetrul Vedea, comuna Peretu, județul Teleorman"*, beneficiar S.C. AAS Construct S.R.L. - 2016;

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman", titular proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

- "Decolmatare albie minoră râu Vedea ( $L=1,0$  km) cu exploatarea de nisipuri și pietrișuri, perimetrul Peretu, comuna Peretu, județul Teleorman", beneficiar S.C. Tel Drum S.A. - 2016;
- "Decolmatare albie minora rau Vedea cu exploatarea de nisipuri si pietrișuri, km.  $144+500 + 144+830$ ,  $L = 330.0$  m,  $S = 1.2$  ha, comuna Icoana, judetul Olt", beneficiar Regia Autonomia Judeteana de Drumuri Arges R.A., 2014;
- „Decolmatare heleșteu cu extragere de agregate minerale în zona comunei Plosca, județul Teleorman”, beneficiar S.C. Plosca Serv S.R.L. - 2013;
- "Decolmatare albie minora rau Vedea ( $L_{tot}=2.39$  km/L etapa I = 1.16 km) cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri, perimetrul Mavrodin, comuna Mavrodin, comuna Nanov, judetul Teleorman", beneficiar S.C. Tel Drum S.A. - 2013;
- "Reprofilare albie rau Vedea - perimetrul exploatare nisipuri si pietrisuri Plosca, comuna Plosca, județul Teleorman", elaborator S.C. Energo Mediu S.R.L.;

Având în vedere caracterul temporar și termenul relativ scurt de execuție a lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale (din analiza documentațiilor proiectelor mai sus menționate perioada maximă aferentă fazei de funcționare nu depășește 3 ani), se constată că implementarea acestor proiecte de desfășoară defazat în timp, impactul cumulativ potențial asupra capitalului natural de interes comunitar fiind redus din acest punct de vedere.

Studiile efectuate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" relevă potențiala prezență a speciilor *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată) pe sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat.

Analizând informațiile furnizate în cadrul studiului de evaluare adecvată elaborat pentru proiectul analizat, se constată că a fost propusă ca măsură adecvată de reducere a impactului asupra ihtiofaunei de interes comunitar interzicerea desfășurării de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 31 mai; extragerea de agregate minerale se va realiza în această perioadă strict din albia majoră a râului Vedea (suprafețele de teren ce sunt acoperite de ape doar în timpul nivelelor mari și al viiturilor).

În acest sens considerăm că impactul cumulat al proiectelor similare ce pot să fie în implementate în aceeași perioadă de timp va fi nesemnificativ asupra ihtiofaunei de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

## 2. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării proiectului

### 2.1. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și padurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

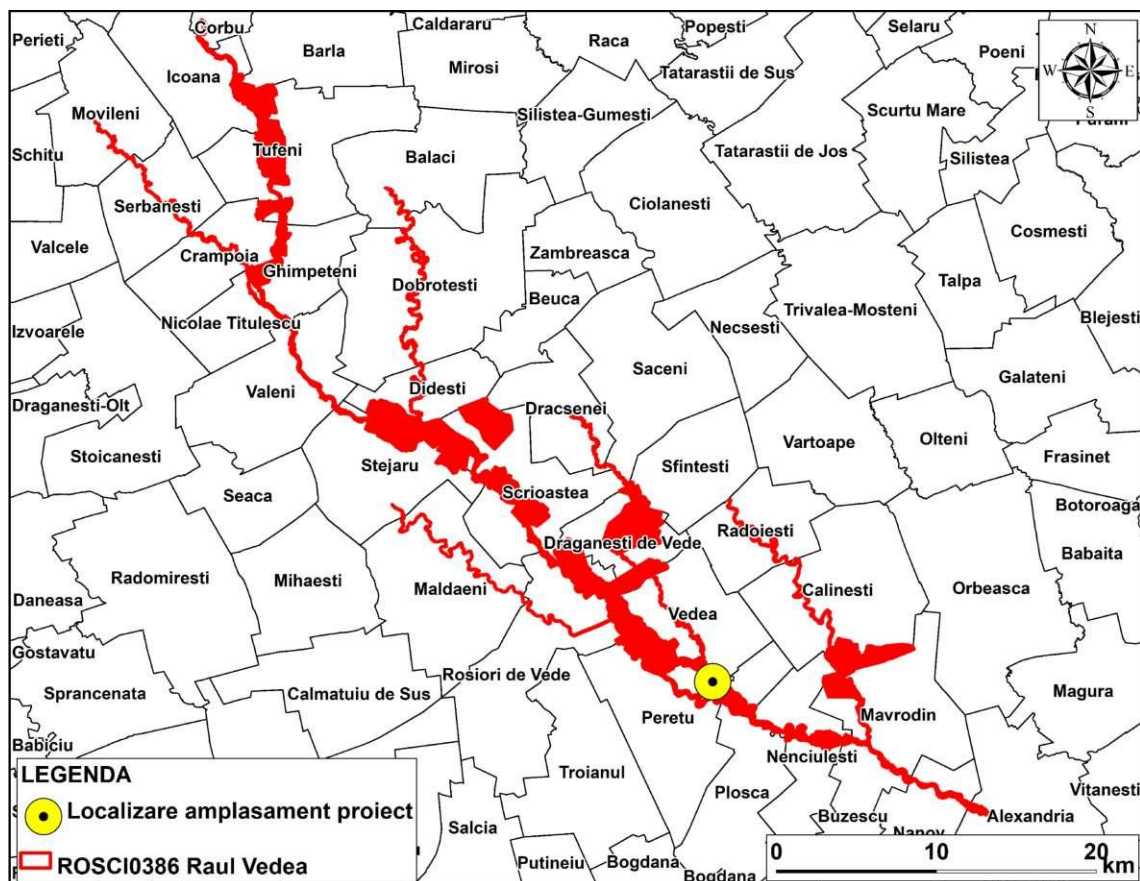


Figura nr. 3 - încadrarea amplasamentului proiectului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

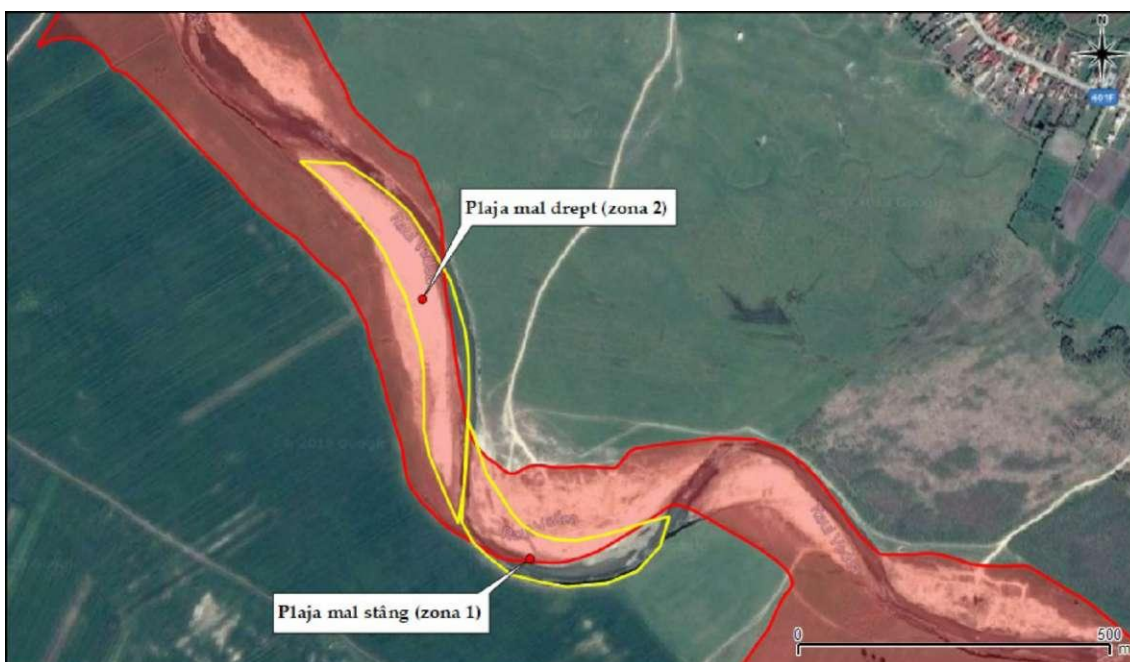


Figura nr. 4 - Detaliu privind relația amplasamentului proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Suprafața totală a sitului este de 9.077 ha (9.157 ha conform datelor vectoriale privind rețeaua națională de arii naturale protejate, postate pe website-ul Ministerului, precum și conform Formularului standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea editat în februarie 2016).

ROSCI0386 Râul Vedea se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman și Argeș, precum și în Regiunea de dezvoltare IV Sud-Vest Oltenia, pe teritoriul administrativ al județului Olt.

În prezent, managementul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea este asigurat de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază la ora actuală de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul Proiectului: „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”, cod SMIS - CSNR 43507, co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Situl este localizat în lungul râului Vedea, între localitățile Ciurești (jud. Olt) și Alexandria (jud. Teleorman), și cuprinde albia minoră a râului și a principalelor sale afluenți de pe tronsonul menționat (paraiele Braiasa, Doroftei, Tecuci, Bratcov, Burdea, Tinoasa), păduri și pajisti din albia majoră a Vedei și a afluenților săi și păduri situate pe terasele adiacente albiei majore. Orientarea generală a sitului este NV-SE.

Din punct de vedere geomorfologic, situl Raul Vedea este situat în Campia Romană, districtul Campia Teleormanului, subdistrictul Gavanu-Burdea. Câmpiile aluviale-proluviale sunt marginite de terase. Formele de relief predominante sunt luncile înalte și câmpia medie, plană. Versanți scurți apar la trecerea de la lunca la terasă (diferența de nivel de maxim 20 m, pe distanța de maxim 50 m. Sub raport geologic, luncile sunt alcătuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nisipuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenușiu-rosiatică. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evoluat, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoide. Altitudinea variază între 40 m la nord de Alexandria, și cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana. Raul Vedea constituie coloana vertebrală a sitului. Debitul său este permanent, dar fluctuant, unii afluenți rămânând fără apă în cursul verii. Se pot produce revarsări în perioadele ploioase. Albia majoră este rar și scurt inundabilă, mai ales în zona din apropierea albiei minore. Alimentarea râurilor se face preponderent din ape de suprafață. Apa freatică este la cca. 3-6 m adâncime în luncile râului Vedea și a afluenților săi și la peste 10 m adâncime pe terase. Solurile sunt de tip Aluvisol în lunca Vedei și argiluvisoluri (brun luvic, brun roscat luvic). Clima este tip temperat continental. Condițiile de climă, sol și microrelief au determinat prezența unei vegetații naturale potențiale de tip forestier, caracterizată de speciile de stejar (stejar pedunculat, cer, garnita), în amestec cu frasin, tei, jugastru, carpen, etc.) - specifice etajului de câmpie forestieră în care este situat situl.

Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt 6324 - Stejaret de sleau de lunca de productivitate mijlocie (34%), 6322 - Sleau normal de lunca din regiunea de câmpie (18%) și pe terase 7322 - Cereto-garnitet de câmpie de productivitate mijlocie (28%).

Din punct de vedere a sistemului românesc de clasificare a habitatelor, pădurile aparțin tipurilor R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat și tei, frasin cu *Scutellaria altissima* (6322, 6324, 6325), R 4153 - Păduri danubian-balcanice de cer și garnita cu *Crocus flavus* (7322), R 4404 - Păduri danubian-panonice de lunca de stejar pedunculat, frasin și ulmi cu *Festuca gigantea*, R4406 - Păduri danubian-panonice de

plop alb cu *Rubus caesius*, R 4407 - Paduri danubian-panonice de salcie alba cu *Rubus caesius*. Peste 75 % din paduri sunt de tip natural-fundamental. Plantatiile cu specii exotice sunt pe suprafete reduse in sit (pin silvestru, salcam, nuc negru, etc.).

Situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea a fost desemnat pentru conservarea a 5 tipuri de habitate de interes comunitar (92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris), 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen), precum și a 9 specii din fauna de interes comunitar, dintre care 2 specii de amfibieni (*Bombina bombina* și *Triturus cristatus*), 4 specii de pești (*Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*) și 3 specii de nevertebrate terestre (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus*).

In tabelul nr. 1 sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Tabel nr. 1 - Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
2.	91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	274	A	C	B	B
3.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1.831	A	C	B	B
4.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	2.289	A	C	B	B
5.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	4	B	C	B	B

În **tabelul nr. 2** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

**Tabel nr. 2-** Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului ROSCI0386 Râul Vedea în ceea ce le privește

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1355	<i>Lutra Intra</i>	-	C	B	C	B
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	-	C	C	A	B
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	C	B	C	B
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	C	B	C	B
5.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P	C	B	C	B
6.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	P	C	C	C	C
7.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	P	C	B	C	B
8.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P	C	C	B	C
9.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	C	B	C	B
10.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P	C	C	C	C
11.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	D	-	-	-
12.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	C	B	C	B
13.	1089	<i>Morimus funereus</i>	P	C	B	C	B
14.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	C	B	C	B

Conform informațiilor furnizate în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, albia majoră a Râului Vedea și a afluenților săi mai importanți constituie un important coridor ecologic în Câmpia Română, care conectează platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunării.

Principalele tipuri de ecosisteme din situl Natura 2000 Râul Vedea sunt:

- Ecosisteme forestiere - reprezentând 55,2% din suprafața sitului

În albia majoră și pe terasele învecinate apar trupuri de păduri pe bază de cvercinee aparținând în principal tipurilor de habitate 91F0, 91Y0 și 91M0. În cadrul sitului apar circa 176,5 hectare de zăvoaie de salcie albă +/- plop alb - circa 1.8 % din sit. Acest habitat are un rol ecologic foarte important în cadrul luncii râului Vedea - consolidarea malurilor, reglarea temperaturii apei prin umbrire, filtrarea și retenția unor poluanți și a suspensiilor, menținerea biodiversității, și altele.



- Ecosisteme acvatic, umede și ripariene - reprezentând 12,8% din suprafața sitului

În sit sunt reprezentate în principal de cursurile râului Vedea și ale afluenților săi - pâraiele Câinelui, Burdea, Tecuci, Bratcov, Tinoasa, Dorofei, Barâcea, Ciobănoi, Adâncea.

Râul Vedea constituie coloana vertebrală a sitului. Debitul său este permanent, dar fluctuant, unii afluenți rămânând fără apă în cursul verii. Se pot produce revarsări în perioadele ploioase. Albia majoră este rar și pentru scurt timp inundabilă, mai ales în zona din apropierea albiei minore. Alimentarea râurilor se face preponderent din ape de suprafață.

- Agroecosisteme și pășuni naturale și seminaturale - reprezentând 30,8% din suprafața sitului

Acestea sunt localizate în general în lunca râului Vedea, constituind un mozaic de culturi agricole și pășuni naturale, ori seminaturale.

Din analiza hărții ecosistemelor, realizată pentru Planul de management al sitului Râul Vedea, au rezultat următoarele tipuri de ecosisteme:

- Ecosistem acvatic - 7,9%,
- Agroecosistem - 18,9%,
- Pășune - 11,9%,
- Ecosistem forestier - 55,2%,
- Ecosistem riparian - 4,2%,
- Zone umede - 0,7%,
- Ecosistem antropic - 1,2%.

În urma evaluărilor efectuate în teren în vederea elaborării Planului de management s-au constatat următoarele ponderi ocupate de habitatele de interes comunitar în cadrul ariei naturale protejate:

Cod Habitat	Denumire Habitat	Suprafața	
		Hectare	% din suprafața sitului
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	176,5	1,94
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i>	1128,7	12,43
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	2289,7	25,55

91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1412,3	15,56
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	8	0,088
<b>Total suprafață habitate de interes comunitar</b>		<b>5015,2</b>	<b>55,25</b>
Alte terenuri - suprafețe neocupate de habitate de interes comunitar		4061,8	44,75
<b>Total suprafață sit</b>		<b>9077</b>	<b>100</b>

De asemenea, Planul de management specifică faptul că au fost identificate 2 noi specii de pești de interes comunitar, respectiv *Barbus meridionalis* și *Misgurnus fossilis*, iar specia *Gobio kessleri* nu a fost identificată ca fiind prezentă.

## **2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului**

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de dezvoltarea unui plan și/sau de implementarea unui proiectului asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren trebuie corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind proiectul analizat, cu datele preluate din teren, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ în parte.

În cadrul acestei secțiuni sunt prezentate informații relevante și disponibile privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 Râul Vedea, prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de dezvoltarea proiectului și de implementarea proiectului subsecvent. Corelat cu informațiile preluate din teren, prezentate în cadrul subcapitolului "Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului", sunt tratate și efectele implementării proiectului asupra fiecărui tip de habitat și specie de interes conservativ în parte.

### **2.2.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea în aria de implementare a proiectului**

#### **92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***

**Descriere:** Acest tip de habitat cuprinde pădurile ripariene, zăvoaie sub formă de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* și *Salix fragilis* sau specii de sălcii înrudite cu acestea și păduri mediteranean central-eurasiatice multistratificate cu specii de *Populus* ssp., *Ulmus* ssp., *Salix* ssp., *Alnus* ssp., *Acer* ssp., *Tamarix* ssp., *Juglans regia* și liane. În sudul României, pe Valea Dunării și văile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană. Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componența pădurilor din regiunea Mării Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste păduri-galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

**Distribuție:** Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului, Canaralele Dunării, Lunca Dunării la Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Pădurea Comana, Corabia-Turnu Măgurele, Coridorul Jiului, Crișul Negru, Crișul Repede amonte de Oradea, Delta Dunării, Diosig (jud. Bihor), Gura Vedei-Șaica-Slobozia (jud. Giurgiu), Lunca Buzăului, Lunca Inferioară a Crișului Repede, Lunca joasă a Prutului, Lunca mijlocie a Argeșului, Lunca Mureșului Inferior, Lunca Timișului, Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Stârmina (Mehedinți), Podișul Nord Dobrogean, Porțile de Fier, Râul Tur (Satu Mare), Rovina-Ineu (jud. Arad), Săcueni (jud. Bihor), Sighișoara-Târnava Mare, Valea Izei și Dealul Solovan (jud. Bistrița-Năsăud și Maramureș), Valea Oltețului (jud. Olt), Zona subcarpatică a Olteniei, Adjud, Stânca-Ștefănești (jud. Botoșani), Hanu Conachi, Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Valea Siretului, Valea Moldovei, Valea Șomuzului Mare (jud. Suceava), Lunca Zamostea (jud. Suceava), Lacul Sărat-Brăila, Lutu Alb (Brăila), Movila Miresii (Brăila), Esna (Brăila), Comăneasca (Brăila), Traian (Brăila), Scorțaru Vechi (Brăila).

**Condiții staționale:** Altitudini: 0-300 m. Clima: T = 12,5-10°C, P = 400-600 mm. Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor, grinduri de mal din lunci, suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă, depresiuni înguste, puțin adânci. Roci: aluviuni nisipoase și stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu

profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

Factori limitativi: Factori limitativi: drenarea unor suprafețe de teren, defrișarea necontrolată.

Specii caracteristice: *Salix alba*, *Populus alba*, *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus pallisae*, *Rubus caesius*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

Asociații vegetale caracteristice: *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936, *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926 em. Soo 1957, *Quercetum robori-pedunculiflorae* Simon 1960, *Fraxinetum palissae* (Simon 1960) Krausch 1965.

Măsuri de conservare generale: Menținerea neschimbată a habitatului. A nu se schimba modul actual de folosință al terenului. Utilizarea resurselor în manieră tradițională fără a exista intervenții care ar putea avea consecințe asupra stării actuale a sit-urilor.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 176,5 ha, respectiv 1,94 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* se află la o distanță de minim 850 m NV față de amplasamentul proiectului.

Ca urmare a analizei amplasamentului pe teren s-a constatat faptul că pe cele 2 plaje vizate de implementarea proiectului, precum și în vecinătatea acestora, nu există suprafețe ocupate de asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

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

Descriere: Comunități de lizieră, de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtip 37.7 cuprinde comunități nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparțin ordinelor Glecometalia hederaceae și Convuletalia sepium (Senecion fluviatilis, Aegopodion podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion). Subtip răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare. Subtip 37.8 cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pâraurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei Betulo-Adenostyletea. Subtipul se întâlnește pe malurile pâraurilor de munte din toți Carpații.

Distribuție: habitatul, evaluat la nivel național la câteva mii de hectare, este prezent în Munții Maramureșului, Maramureș, Munții Rodna, Moldova, Bazinul Sucevei, Bazinul Jijiei, Chiuveta Lucina, Bazinul Bistriței Aurii, Mt. Ceahlău, Munții Călimani, Bazinul Bahluiului, Valea Troțușului, Munții Hășmaș, Munții Gurghiului, V. Nemțisorului, Subcarpații Neamțului, Bazinele Tarcăului și Neamțului, Munții Vrancei, Bazinul Tazlăului, Munții Harghita, Bazinul Râmnicului Sărat, Cheile Tișitei, Jurul Bacăului, V. Siretului, Bazinul Șușița, Bazinul Milcovului, Munții Baraolt, Mt. Siriu, Munții Bucegi, Mt. Postăvaru, Munții Piatra Craiului, Munții Gârbovei, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Bazinul superior și mijlociu al Oltului, Munții Cindrel, Munții Sebeșului, Munții Lotru, Bazinul Bistriței (de Vâlcea), Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Valea Oltețului, Munții Semenic, Valea Mraconiei, Culoarul Timiș-Bega, Munții Plopișului, Munții Apuseni, Depresiunea Gheorgheni, Defileul Mureșului, Depresiunea Ciuc, Munții Baraolt, Podișul Târnavelor.

Condiții staționale: In etajele montan și subalpin (500 m-2260 m alt) în condiții de temepartura medie anuală între -1,5°C și 7,5°C și precipitații între 800 mm/an și 1400 mm/an. Se dezvoltă pe pietrișuri și prundișuri și soluri litosoluri, coluviale umede, pseudogleice, și rendzine cu pH neutru și acid (6,7-7) adesea bogate în nitrați.

Având în vedere aspectele legate de condițiile staționale ale acestui tip de habitat de interes comunitar, considerăm că includerea în formularul standard al SCI Râul Vedea este o eroare.

Specii caracteristice: *Glechoma hederacea*, *Epilobium hirsutum*, *Senecio fluviatilis*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica archangelica*, *Petasites hybridus*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Silene dioica*, *Lamium album*, *Crepis paludosa*, *Lisimachia punctata*, *Aconitum lycoctomum*, *Aconitum napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina* ș.a.

Asociații vegetale caracteristice: *Cardo kernerii*-*Festucetum carpaticeae* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1990 syn. *Festucetum carpaticeae* Pușcaru et al. 1956, *Aconitetum taurici* Borza 1934 ex Coldea 1990 syn. *Aconitetum taurici retezatense* Borza 1934, *Adenostylo-Doronicetum austriaci* Horvat 1956 syn. *Adenostyletum alliariae banaticum* Borza 1946, *Cicerbitetum alpinae* Bolleter 1921 syn. *Adenostylo-Cicerbitetum alpinae* Br.-Bl. 1950, *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* Pawl. et Walas 1949 syn. *Cardueto-Heracleetum palmati* Beldie 1967, *Heracleetum palmati* auct. rom., *Senecioni-Rumicetum alpini* Horv. 1919 em. Coldea (1986) 1990 syn. *Rumicetum alpini* auct. rom., *Urtico dioicae-Rumicetum alpini* (Șerbănescu 1939) corr. Oltean et Dihoru 1986, *Chenopodietum subalpini* Br.-Bl. 1944, *Rumici obtusifoliae-Urticetum dioicae* Kornas 1968 syn. *Rumicetum obtusifolii* auct. rom., as. *Urtica dioica-Rumex obtusifolius* Anghel et al. 1965, *Petasitetum kablikiani* Szafer, Kulcz. Et Pawl. 1926 syn. *Petasitetum glabrati* Morariu 1943, *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 syn. *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteo-Telekietum speciosae* Morariu 1967, *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996, *Telekio speciosae-Aruncetum dioici* Oroian 1998, *Angelico-Cirsietum oleracei* R. Tx. 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 emend. Schwich 1944, *Filipendulo-Geranietum palustris* W. Koch 1926, *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum* Niemann et al. 1973

Măsurile de conservare generale: interzicerea desecărilor, a defrișărilor și a construirii de drumuri forestiere.

Relevanța sitului pentru habitat: nesemnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 8 ha, respectiv 0,088 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386. Având în vedere aspectele legate de condițiile staționale ale acestui tip de habitat de interes comunitar, considerăm că includerea în formularul standard al ROSCI0386 Râul Vedea este o eroare.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. In perimetrul vizat de implementarea proiectului nu au fost identificate suprafețe acoperite cu asociații vegetale care să fie încadrate la acest tip de habitat de interes comunitar.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin se află la o distanță de minim 12,5 km N-NV față de amplasamentul analizat.

In plus, este foarte puțin probabilă prezența unor asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar. Afirmția se bazează pe faptul că altitudinea maximă a ROSCI0386 Râul Vedea este de 158 mdMN (conform formularului standard Natura 2000), iar plaja altitudinală în care diversele asociații vegetale incluse în acest tip de habitat au fost indentificate conform diverselor lucrări de specialitate este de 500 - 2.260 mdMN (a se analiza fact sheet-ul tipului de habitat elaborat de către Prof. Dr. Drăgulescu Constantin).

#### **91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)**

Descriere: Acest tip de habitat este răspândit în luncile râurilor mari, în zona pădurilor de stejar. Sunt supuse inundării prin creșterea periodică a nivelului apei și se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Acest tip de habitat a devenit foarte rar datorită transformării luncilor în terenuri agricole și a înlocuirii pădurilor ripariale naturale cu monoculturi de plopi hibridi.

Distribuție: Deși potențial are o distribuție destul de amplă în țara noastră, se întâlnește azi destul de rar, în trupuri puternic fragmentate. Apare de-a lungul Dunării și pe cursurile inferioare ale marilor râuri (Mureș, Siret, Prut). Câmpia Careiului (jud. Satu Mare), Câmpia Ierului (jud. Bihor, Satu Mare), Canaralele Dunării (jud. Constanța), Cefa (jud. Bihor), Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Diosig (jud. Bihor), Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Rezervația naturală „Pădurea Ciriței-Mircești (jud. Iași), Rezervația naturală „Pădurea Medeleni" (jud. Iași), Rezervația forestieră „Pădurea Gheorghiuoiaia" (jud. Iași), Lunca Mureșului Inferior (jud. Arad, Timiș), Pădurea Balta-Munteni (jud. Galați), Pădurea Goroniște (jud. Bihor), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Romula (jud. Olt), Pădurea Stârmina (jud. Mehedinți), Pădurea

Lunca Banului (jud. Mehedinți), Pădurea cu narcise de la Dumbrava Vadului (jud. Brașov), Râul Tur (jud. Satu Mare), Scroviștea (jud. Ilfov), Vânători-Neamț, Balta Mică a Brăilei (jud. Constanța), Pădurea Ciala (jud. Arad), Bălteni (jud. Vaslui), Rezervația Lunca Zamostei (jud. Suceava), Pădurea Torcesti (jud. Tecuci), Lunca Prutului (Probotă, Vladomira, Golăești, Prisăcani, Gorban, Bran), Lunca Zamostea pe Prut, Hanu Conachi, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Vaslui, Câmpia Crișurilor, Bulboaca-Deleni (jud. Vaslui), Crasna-Albești (jud. Vaslui), Cocorăștii-Mislui (jud. Prahova), Hașmacul Omer, Pădurea Letea (Delta Dunării), Câmpia Munteniei, Dobrogea, Pădurea Balta (jud. Galați), Pădurile Frasinu, Spătaru și Comana (jud. Giurgiu).

Condiții staționale: Răspândit la altitudini cuprinse între 15-150 m, pe terase înalte plane, uneori inundabile din luncile marilor râuri. Roci: aluviuni diverse, lutos-argiloase, pietrișuri. Soluri de tip cambosol tânăr de luncă, aluviosol, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutrofice.

Factori limitativi: inundații prelungite.

Specii caracteristice: *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Populus canescens*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Hedera helix*, *Leucosium aestivum*.

Asociații vegetale caracteristice: *Fraxino danubialis-Ulmetum* Soo 1936 corr. 1963; *Quercetum roboris-pedunculiflorae* Simon 1960 (syn.: *Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae* Chifu et al. (1998) 2004); *Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; *Fraxinetum pallisae* (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. *Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae* Borza ex Sanda 1970).

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 1.128,7 ha, respectiv 12,43 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. În zona de implementare a proiectului nu au fost identificate suprafețe de teren acoperite cu acest tip de habitat.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) se află la o distanță de minim 1,27 km NV față de amplasamentul analizat.



## **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

Descriere: Pădurile sub-continentale termo-xerofile de cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*) și gârniță (*Quercus frainetto*) sunt răspândite în regiunile colinar-deluroase panonice și nord-balcanice. De remarcat este prezența arțarului tăărăsc (*Acer tataricum*), specie continentală, lipsind însă specii tipic submediteraneene, cum sunt cărpinița (*Carpinus orientalis*) și ghimpele (*Ruscus aculeatus*).

Distribuție: Habitat răspândit în Muntenia, Oltenia, Banat, Crișana, Dobrogea: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almăj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederioasa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eșeschioi - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanai, Podișul Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Saru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud. Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jilțului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

Condiții staționale: Altitudini: 250-500 (800) m. Clima: T = 10-7,5°C, P = 700-900 mm. Relief: Versanți mediu-puternic înclinați, cu expoziții mai frecvent însorite, culmi. Soluri: brune, profunde, dezvoltate pe substrat calcaros, de andezit, bazalt, loess, argilă sau nisip.

Factori limitativi: Tăieri masive efectuate în ultimii ani.

Specii caracteristice: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Potentilla micrantha*,

*Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, Silene nutans, Hieracium sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Peucedanum oreoselinum, Helleborus odorus, Asperula taurina, Luzula forsteri, Brachypodium sylvaticum, Crocus flavus, Carex praecox.*

Asociații vegetale caracteristice: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (including the subass. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Paun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Donita 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Donita 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974.

Măsuri de conservare generale: Limitarea tăierilor, a extinderii impactului antropic și monitorizarea acestor suprafețe, delimitarea în cadrul pădurilor a acelor perimetre, unde populațiile speciilor rare sunt mai mari, amplasarea de indicatoare cu accesul interzis în aceste perimetre, în vederea limitării pășunatului și a colectării de către localnici a plantelor.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 1.412,3 ha, respectiv 15,56 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. În zona de implementare a proiectului nu au fost identificate suprafețe de teren acoperite cu acest tip de habitat.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun se află la o distanță de minim 0,9 km NV față de amplasamentul analizat.

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

Descriere: Tipul de habitat cuprinde păduri de carpen (*Carpinus betulus*) și diferite specii de *Quercus* de pe dealurile peri- și intracarpatică, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili.

**Distribuție:** Parcul Natural Apuseni, Dealurile Clujului, Pădurea Făget (Jud. Cluj), Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor (jud. Cluj), Cușma (Bistrița-Năsăud), Pădurea Slobodă (Aiud), Munții Plopișului, Cheile Crăciunești (jud. Hunedoara), Valea Someșului Rece, Băile Felix (Oradea), Dealul Șoimuș (Oradea), Bazinul Văii Turului (Satu Mare), Racâș-Hida (jud. Sălaj), Băgău (jud. Alba), Strei-Hațeg, Sighișoara-Târnava Mare, Cheile Nerei-Beușnița, Porțile de Fier, Semenice-Cheile Carașului, Munții Baraolt, Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman (jud. Brașov), Dealul Cetății-Deva, Măgurile Băiței (jud. Hunedoara), Pădurea Bejan (jud. Hunedoara), Drocea, Podișul Babadag, Munții Măcinului, Podișul Nord-Dobrogean, Cernica, Dragomireasa (jud. Ilfov), Pădurea Bolintin, Pădurea Frumușica și Pădurea Gheorghiușoara (jud. Iași), Bazinul Inferior al Prahovei, Câmpia Munteniei, Balș, Pădurea Comana, Pădurea Măgura (jud. Giurgiu), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Podișul Sucevei, Dealurile Dorohoiului, Platoul Central Modovenesc, Bazinul Bahluiului, Masivul forestier Bârnova-Repede, Pădurea Buciumeni (jud. Galați), Pădurea Pogănești (jud. Galați), Pădurea Tălășmani (jud. Galați), Adjud, Dealul Perchiu (jud. Bacău), Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Pădurea Ciornohal (jud. Botoșani), Corbasca (jud. Bacău), Pădurea Lungani (jud. Iași), Bazinul Jijiei, Pădurea Hârboanca-Brăhășoara (jud. Vaslui), Reghiu-Scruntar (jud. Vrancea), Pădurea Mârzești (jud. Iași), Bazinul Chinejii (jud. Galați), Pădurea Zărnești-Jorăști (jud. Galați), Măgura Odobeștilor.

**Condiții staționale:** Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanți slab - mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Rocii: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase. Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofile.

**Specii caracteristice:** *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Fraxinus excelsior*, *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*, *Carpesium cernuum*, *Crataegus pentagyna*, *Melampyrum bihariense*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*.

**Asociații vegetale caracteristice:** *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1992; *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță (1974) 1975; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli* Doniță 1968; *Melampyro bihariense-Carpinetum* (Borza 1941) Soo 1964 em. Coldea 1975; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Măsurile de conservare generale: Păstrarea statutului actual al sitului. Controlul fluxului turistic prin programe de pregătire a managerilor pentru turism, prin producerea materialelor educative eficiente.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 2.289,7 ha, respectiv 25,55 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. În zona de implementare a proiectului nu au fost identificate suprafețe de teren acoperite cu acest tip de habitat.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen se află la o distanță de minim 2,25 km NV față de amplasamentul analizat.

#### ***2.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Râul Vedea prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului***

***Lutra lutra*** (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: 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.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. 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.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

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.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Incepând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: minor și nesemnificativ. Pentru această specie datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații. Cu toate acestea, în urma efectuării observațiilor în teren, au fost înregistrate urme ale prezenței vidrei pe tot sectorul râului Vedea vizat de implementarea proiectului (**figura nr. 13**). Prezența vidrei pe un sector de râu este în măsură redusă dependentă de activitatea antropică desfășurată în vecinătate, însă este foarte dependentă de resursa trofică existentă, în speță preponderent fauna de pești. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că efectele directe și indirecte ale implementării proiectului asupra speciei *Lutra lutra* vor fi minore și nesemnificative.

#### ***Spermophilus citellus*** (popândău)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2.500 m.

Popândăul este o specie diurnă. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galeriiile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare etc. Hibernarea este obligatorie, iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somm de vară).

Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai sau mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă.

Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți etc., care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.

**Distribuție:** *Spermophilus citellus* este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în Palearctica, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele două părți fiind separate de Munții Carpați și de defileul Dunării la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde SV Germaniei, NV Austriei, Cehia, Slovacia, SE Poloniei, Ungaria, nordul Serbiei și Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde SV Ucrainei, Republica Moldova, estul și sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia și Turcia Continentală.

În România distribuția speciei este de asemenea disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu, la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară.

O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există asemenea populații la Câmpenești și Țaga (jud. Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Istrița, între 400 și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.

**Efective populaționale:** densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha, iar în spațiul extracarpatic la 13-17 indivizi/ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90.000.000 de indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15.000 indivizi.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Caracteristicile ecologice ale amplasamentului proiectului nu corespund cerințelor ecologice ale speciei. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții. Pentru această specie datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații.

***Bombina bombina*** (izvoraș de baltă cu burta roșie, buhai de baltă cu burta roșie)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă roșie este o specie de amfiban cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. În zonele de contact cu indivizii hibridează cu *Bombina variegata*.

Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.

Distribuție: izvorașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavie și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv Delta Dunării, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.

Efective populaționale: populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Relevanța sitului pentru specie: ne semnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În zona de implementare a obiectivului de investiții nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei (bălți permanente sau temporare, mlaștini etc.). În albia minoră și pe malurile râului Vedea din zona de interes investițional nu a fost identificată prezența speciei.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață în care a fost identificată prezența speciei se află la o distanță de minim 2,75 km NV față de amplasamentul analizat.

#### ***Triturus cristatus*** (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: 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 palustră. Deseori 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, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

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

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și,



începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În perimetrul vizat de implementarea proiectului nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei (bălți permanente de mari dimensiuni, lacuri sau eleștee).

Cursul de apă al râului Vedea în sectorul analizat nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață în care a fost identificată prezența speciei se află la o distanță de minim 9,5 km NV față de amplasamentul analizat.

### ***Gobio kessleri* (Romanogobio kesslerii - porcușor de nisip)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia habitează în sectoarele mijlocii ale cursurilor mari de apă, în partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului. Poate fi întâlnită și în unele râuri mici de șes, în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s. Această plajă de viteză a apei este caracteristică râurilor de câmpie în porțiunile în care sunt puțin adânci și au substratul nisipos. *Gobio kessleri* este o specie relativ răspândită pe teritoriul României, însă nu există studii populaționale pe regiuni întinse care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. În condiții optime de viteză și adâncime a apei, precum și de substrat, indivizii speciei sunt numeroși, formând cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Reproducerea are loc în luna iunie. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai încet curgătoare. Meniul trofic al speciei constă preponderent în diatomee, iar la vârste mai mari în nevertebrate acvatice.

**Distribuție:** porcușorul de nisip este considerat de IUCN ca specie nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Cehia, Ungaria, Macedonia, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina.

La nivel național specia prezintă o vulnerabilitate scăzută/medie și are un areal relativ întins, dar care se află de câteva decenii într-o ușoară restrângere.

**Efective populaționale:** Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Relevanța sitului pentru specie:** conform informațiilor furnizate de Planul de management specia nu a fost identificată ca fiind prezentă în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** nul, în perioada de desfășurare a activităților de inventariere și cartare a capitalului natural de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, nu a fost identificată în perimetrul sitului ROSCI0386 Râul Vedea.

### ***Sabanejewia aurata* (dunăriță)**

**Aspecte privind ecologia și etologia speciei:** specia are o răspândire foarte mare pe teritoriul României, habitând apele dulci curgătoare din zona montană și până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip, dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Dunărița evită râurile sau sectoarele de râuri cu nămol. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. La nivel național se consideră că specia are o vulnerabilitate scăzută.

**Distribuție:** dunărița este considerată de IUCN ca specie nativă în Albania, Armenia, Austria, Azerbaijan, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Cehia, Grecia, Ungaria, Iran, Moldova, Muntenegru, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.

Efective populaționale: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că specia *Sabanejewia aurata* este prezentă în sectorul râului Vedea din zona de interes a proiectului.

### ***Cobitis taenia*** (zvârlugă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia are o răspândire largă pe teritoriul României, habitând în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, dar și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mîl. În bălți poate fi întâlnită în acele acvatorii care au substratul tare, nisipos sau argilos. Adesea indivizii se îngroapă complet în mîl sau nisip și caută hrana mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare. Icrele sunt adezive. Baza trofică a zvârlugii este alcătuită din nevertebrate și alge. La nivel național specia nu poate fi considerată ca fiind vulnerabilă.

Distribuție: zvârluga este considerată de IUCN ca specie nativă în Belarus, Belgia, Cehia, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Letonia, Lituania, Luxemburg, Moldova, Olanda, Norvegia, Polonia, Federația Rusă, Slovacia, Suedia, Ucraina și Marea Britanie.

Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu este considerată ca fiind o specie vulnerabilă.

Efective populaționale: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că specia *Cobitis taenia* este prezentă în sectorul râului Vedea din zona de interes a proiectului.

### ***Rhodeus sericeus amarus*** (boarță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: 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 albiu cu funduri nisipoase și pietroase.

Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. 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 nivel național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută. Se hrănește cu plancton și vegetale.

Subspecia *Rhodeus sericeus amarus* a fost ridicată la rang de specie (Mrakovcic et al. 1995, Kottelat 1997).

Distribuție: considerată de IUCN ca fiind nativă în Estonia, Letonia, Federația Rusă și Turcia. De la ultima evaluare a speciei de către IUCN (1996), subspecia *R.s. amarus* (ce ocupă un areal situat în Europa centrală și estică) a fost ridicată la rang de specie. Restul populației de *R. sericeus* ocupă un areal situat în Asia estică.

*Rhodeus sericeus amarus* este o specie cu o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

Efective populaționale: specie cu risc redus, conform IUCN. La nivel național specia este întâlnită în toate bălțile, japșele, lacurile de câmpie, zătoanele râurilor, în iazuri și în apele curgătoare încete.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că specia *Rhodeus sericeus amarus* este prezentă în sectorul râului Vedea din zona de interes a proiectului.

Cu toate acestea, având în vedere lipsa bivalvei dulcicole *Unio crassus* (scoica mică de râu) în patul abiei minore a râului Vedea din sectorul analizat, considerăm puțin probabilă prezența speciei *Rhodeus sericeus amarus* în zona studiată. Intre cele 2 specii există o strânsă interdependență.

### ***Barbus meridionalis*** (mreană vânătă, moioagă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și ierneză în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi

completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puieț de peste. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 - 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: mreana vânătă are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată. Conform informațiilor furnizate de IUCN ([www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)) specia este nativă la nivelul Franței (partea sudică a bazinului râului Rhone și câteva cursuri ce se varsă în Marea Mediteraneană) și Spaniei (câteva cursuri din nordul Cataloniei ce se varsă în Marea Mediteraneană).

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de ses) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartiție disponibilă a speciei datează din anul 1964.

Pe teritoriul național specia are un areal extins și în continuă extindere în ultimii zece ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.

Efective populaționale: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind redusă.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management. Prezența speciei în perimetrul sitului ROSCI0386 Râul Vedea a fost semnalată în urma desfășurării activităților de inventariere și cartare a capitalului natural de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că specia *Barbus meridionalis* este prezentă în sectorul râului Vedea din zona de interes a proiectului.

### ***Misgurnus fossilis*** (țipar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țiparul este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mîlos și cu vegetație.

Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală), specia este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește, specia rezistă mult timp în mîl. De asemenea indivizii se înfundă în mîl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate.

Specia nu întreprinde migrații propriu-zise. Primăvara, în epoca de reproducere, indivizii sunt mult mai mobili decât în restul anului. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică (înaintea furtunilor urcă la suprafața apei).

Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie. Femela depune icrele lipicioase pe vegetația acvatică. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluște ș.a.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Kazastan, Letonia, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Muntenegru, Olanda, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Specia este extinsă în Elveția.

Efective populaționale: după IUCN specia înregistrează în spațiul european un ușor declin al efectivelor populaționale.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management. Prezența speciei în perimetrul sitului ROSCI0386 Râul Vedea a fost semnalată în urma desfășurării activităților de inventariere și cartare a capitalului natural de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: nul. Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că specia *Misgurnus fossilis* este prezentă doar în râul Barâcea, curs de apă cu fund preponderent mîlos.

### ***Cerambyx cerdo*** (croitor mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: croitorul mare al stejarului este o specie de coleopter cu activitatea adulților nocturnă și crepusculară. Habitatele corespunzătoare ecologiei speciei sunt pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Larva se dezvoltă în trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (în funcție de condițiile de mediu). Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune ouale câte 2-3 în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regulă 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Ziua, adulții se ascund în coroanele arborilor, și în scorburi. Acțiunea de conservare a speciei necesită menținerea în fond forestier a stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați și diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.

Distribuție: arealul croitorului mare al stejarului cuprinde Europa (Belorusia, Italia, Franța, Grecia, România, Spania, Ucraina, etc.), Crimeea, Caucaz, Transcaucazia, Asia Mică, Siria, Iran, Turcia de Nord-Est, Sicilia și Africa de Nord.

Efective populaționale: croitorul mare al stejarului se află în declin populațional, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În perimetrul vizat de implementarea proiectului nu au fost identificate suprafețe acoperite cu vegetație forestieră.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață în care a fost identificată prezența speciei se află la o distanță de minim 4,9 km NV, respectiv 6,58 km E față de amplasamentul analizat.



### ***Morimus funereus*** (croitor de piatră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: croitorul de piatră este o specie nocturnă nezburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții se pot observați pe trunchiurile arborilor uscați pe picior sau căzuți, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători, dar și pe sol. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții pot fi observați în perioada mai-iulie. Specie polifagă.

Distribuție: arealul croitorului de piatră se întinde pe teritoriile Belgiei, Cehia, Germania, Ungaria, Moldova, România, Bulgaria, Serbia, Muntenegru, Slovacia, Ucraina și Bosnia-Herțegovina. Specia este comună în pădurile bătrâne de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a României, devenind mai rară direct proporțional cu creșterea altitudinală.

Relevanța sitului pentru specie: nesemnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În perimetrul vizat de implementarea proiectului nu au fost identificate suprafețe acoperite cu vegetație forestieră.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață în care a fost identificată prezența speciei se află la o distanță de minim 8,88 km N-NV față de amplasamentul analizat.

### ***Lucanus cervus*** (rădașcă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: rădașca este o specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca habitează în pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al arborilor cu frunze căzătoare (stejar, mestecan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primavara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa, exceptând nordul insulelor britanice și al țărilor nordice, Asia Mijlocie, Crimeea și Caucaz. Este o specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Relevanța sitului pentru specie: semnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În perimetrul vizat de implementarea proiectului nu au fost identificate suprafețe acoperite cu vegetație forestieră.

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață în care a fost identificată prezența speciei se află la o distanță de minim 0,9 km NV, respectiv 6,52 km E față de amplasamentul analizat.

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii **II.2.** (*Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*), corelat cu cele cuprinse în cadrul secțiunii (*Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*), se constată că implementarea proiectului nu conduce sub nicio formă la afectarea vreunui tip de habitat de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, se constată că implementarea proiectului nu conduce sub nicio formă la afectarea vreunei specii de amfibieni (*Bombina bombina* și *Triturus cristatus*) sau de nevertebrate de interes comunitar (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus*).

Analizând informațiile furnizate în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, se constată că în sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului este posibil să habiteze speciile de pesti de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (o specie nelistată în formularul standard al ROSCI0386 Râul Vedea și identificată în perimetrul sitului Natura 2000).

### **2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0386 Râul Vedea și distribuția acestora**

Analizând informațiile furnizate de Planul de management al sitului ROSCI0386 Râul Vedea se constată că acest document nu conține elemente de caracterizare a funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind potențial afectate de implementarea proiectului (*Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Barbus meridionalis*).

În cadrul subcapitolului **2.2.1.** - *Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea în aria de implementare a proiectului*, la secțiunea *Efectul implementării proiectului asupra habitatului*, sunt furnizate date relevante privind distribuția fiecărui habitat de interes comunitar în raport cu distribuția acestora în perimetrul sitului ROSCI0386 Râul Vedea (date furnizate de Planul de management și observații efectuate pe amplasament).

În cadrul subcapitolului **2.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Râul Vedea prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, la secțiunea *Efectul implementării proiectului asupra speciilor*, sunt furnizate date relevante privind distribuția fiecărei specii de interes comunitar în raport cu distribuția acestora în perimetrul sitului ROSCI0386 Râul Vedea (date furnizate de Planul de management și observații efectuate pe amplasament).

### **2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0386 Râul Vedea a fost estimat inițial în faza de propunere a acestui sit Natura 2000, în baza surselor de informații, adesea minime, existente la acel moment. Statutul de conservare estimat al acestor entități de interes conservativ la nivel comunitar este prezentat în **tabelele nr. 1 și 3**, pe coloana „Consevare”.

Cunoștințele privind starea reală de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea nu trebuie să se bazeze pe date istorice, generale și adeseori perimate, ci trebuie dobândite în urma unor

evaluări de actualitate, în baza unor metodologii specifice, eficiente și, pe cât posibil, unitare la nivel național.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul proiectului: „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”, cod SMIS - CSNR 43507, co-fințantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar este următoarea:

Tip de habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat			
	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată

Conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, starea de conservare a speciilor de interes comunitar este următoarea:

Specie de interes comunitar	Starea de conservare a speciei			
	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Bombina bombina</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
<i>Gobio kessleri</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
<i>Sabanejewia aurata</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată
<i>Cobitis taenia</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Barbus meridionalis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Misgurnus fossilis</i>	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă - rea
<i>Cerambyx cerdo</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
<i>Lucanus cervus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Morimus funereus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

**2.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

De la desemnarea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și până în prezent a fost derulată o singură campanie de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul acestei arii naturale protejate. Informațiile colectate în cadrul acestei campanii au stat la baza de elaborare a Planului de management aflat în prezent în vigoare. În baza acestei prime evaluări a capitalului natural de interes comunitar nu este posibilă analiza dinamicii (tendențelor) structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ. Evaluarea dinamicii structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes

comunitar, în baza unui plan de monitorizare și a unor protocoale de monitorizare adecvat elaborate.

## **2.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul proiectului: „*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*”, cod SMIS - CSNR 43507, co-fințantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Analizând Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea se constată că acest document nu furnizează informații legate de relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

## **2.7. Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea**

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*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*”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul proiectului: „*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*”, cod SMIS - CSNR 43507, co-fințantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu

2007-2013, Axa prioritara 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protectia Naturii”.

In tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea:

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Cod Obiectiv Specific	Obiectiv specific
OG 1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS 1.1.	Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora. Menținerea efectivelor populațiilor speciilor de nevertebrate <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.
		OS 1.1.1.	
		OS 1.1.2.	Asigurarea conservării habitatelor speciilor de nevertebrate <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> , în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.
		OS 1.2.	Asigurarea conservării speciilor de pești <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora. Menținerea/Creșterea efectivelor populațiilor speciilor de pești <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.
		OS 1.2.1.	
		OS 1.2.2.	Asigurarea conservării habitatelor speciilor de pești <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.
		OS 1.3.	Asigurarea conservării speciilor de amfibieni <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus cristatus</i> în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora. Menținerea/Creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus cristatus</i> , în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.
		OS 1.3.1.	
		OS 1.3.2.	Asigurarea conservării habitatelor speciilor de amfibieni <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus cristatus</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă



Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman", titular proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Cod Obiectiv Specific	Obiectiv specific
			din punct de vedere al habitatului speciilor.
		<b>OS 1.4.</b>	Asigurarea conservării habitatului 92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
		<b>OS 1.4.1.</b>	Restabilirea stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta, prin creșterea suprafeței totale ocupată de tipul de habitat.
		<b>OS 1.4.2.</b>	Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatului 92A0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
		<b>OS 1.5.</b>	Asigurarea conservării habitatelor 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i> , 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
		<b>OS 1.5.1.</b>	Conservarea suprafeței habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acestea.
		<b>OS 1.5.2.</b>	Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă.
		<b>OS 1.6.</b>	Asigurarea conservării habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
		<b>OS 1.6.1.</b>	Creșterea suprafeței habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.
		<b>OS 1.6.2.</b>	Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
<b>OG 2</b>	Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria	<b>OS 2.1.</b>	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ
		<b>OS 2.2.</b>	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată.

<b>Cod Obiectiv General</b>	<b>Obiectiv general</b>	<b>Cod Obiectiv Specific</b>	<b>Obiectiv specific</b>
	naturală protejată cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.	<b>OS 2.3.</b>	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
<b>OG 3</b>	<b>Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.</b>	<b>OS 3.1.</b>	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.
		<b>OS 3.2.</b>	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management.
		<b>OS 3.3.</b>	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.
		<b>OS 3.4.</b>	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.
		<b>OS 3.5.</b>	Realizarea raportărilor necesare către autorități
		<b>OS 3.6.</b>	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate
<b>OG 4</b>	Creșterea nivelului de conștientizare/ îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.	<b>OS 4.1.</b>	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
		<b>OS 4.2.</b>	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
<b>OG 5</b>	<b>Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.</b>	<b>OS 5.1.</b>	Promovarea exploatării durabile a agregatelor minerale de pe teritoriul ariei naturale protejate în balastiere, stații de sortare, cu includerea prevederilor Planului de management
		<b>OS 5.2.</b>	Promovarea utilizării durabile a resurselor de apă
		<b>OS 5.3.</b>	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
		<b>OS 5.4.</b>	Promovarea exploatării durabile a extracției de petrol și gaze de pe teritoriul ariei naturale protejate, cu includerea prevederilor Planului de management.
		<b>OS 5.5.</b>	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe.
		<b>OS 5.6.</b>	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole.

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Cod Obiectiv Specific	Obiectiv specific
		OS 5.7.	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.
		OS 5.8.	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate.
OG 6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.	OS 6.1.	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.
		OS 6.2.	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.

## 2.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul proiectului: „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”, cod SMIS - CSNR 43507, co-fințat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Analizând Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea se constată că acest document nu furnizează informații legate de starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

### 3. Identificarea și evaluarea impactului

#### 3.1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

Conform Avizului de gospodărire a apelor pentru obținerea permisului de exploatare nr. 13/05.02.2019, emis de către Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, **scopul lucrărilor constă în decolmatarea albiei râului Vedea pe o lungime de 1.090,78 m** (din care 427,76 m în zona 1 aval mal stâng și 663,02 m în zona 2 amonte mal drept), **în vederea protejării malurilor împotriva fenomenului de eroziune și pentru îmbunătățirea regimului de curgere la ape mari.**

Tronsonul de albie propus a fi decolmatat, în lungime de 1.090,78 m, este situat la circa 530 m aval de confluența cu pârâul Burdea, și la circa 500 m sud de localitatea Albești, comuna Vedea. Pe acest tronson, râul Vedea prezintă un curs sinuos, cu depuneri de balast spre maluri și cu eroziuni puternice ale malului opus (coeficientul acutal de sinuozitate în sectorul analizat este de 1,24). Astfel, pe amplasamentul proiectului s-au creat 2 plaje (**figurile nr. 1 și 2**), una amonte spre malul drept (**figura nr. 6**) și una aval spre malul stâng (**figura nr. 5**). Plajele au în prezent lățimi de circa 90 m în amonte și 182 m în aval, cu maluri înalte de până la 6-8 m. Albia minoră a râului Vedea în zona perimetrului analizat are lățimi de 14-32 m, iar albia majoră ajunge până la lățimi de 150 m în zona plajei amonte și de 232 m în zona plajei aval. În zona perimetrului analizat albia nu este amenajată cu lucrări hidrotehnice.

Amplasamentul analizat este situat la peste 550 m de zonele locuite, respectiv la circa 550 m sud de localitatea Albești, la circa 1,7 km nord-est de localitatea Peretu, la circa 3,2 km nord-vest de localitatea Păru Rotund și la circa 2,15 km sud de localitatea Dulceanca. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu există valori istorice, culturale și/sau arheologice. De asemenea, pe sectorul studiat nu există lucrări hidrotehnice și/sau de artă care ar putea fi afectate de lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

Accesul în zona de decolmatare se va face pe drumuri de exploatare agricolă, aflate pe teritoriul comunei Peretu și a comunei Vedea, satul Albești. Accesul este reglementat prin Acordul nr. 818/30.01.2019 emis Primăria comunei Vedea privind

utilizarea drumului de exploatare din zona de sud a comunei pentru transportul agregatelor minerale și prin Acordul nr. 471/30.01.2019 emis de Primăria comunei Peretu privind utilizarea drumurilor de exploatare din zona de nord a comunei pentru transportul agregatelor minerale. Nu este necesară amenajarea unor căi de transport noi.

Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de distribuție carburanți din zonă, iar pentru utilaje alimentarea se va realiza la amplasament, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără a fi depozitați pe amplasament.

Reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate.

Depozitarea materialului extras (nisip și pietriș) și lucrările de haldare se vor realiza strict în perimetrul proiectului. Materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Implementarea proiectului nu necesită utilizarea de energie electrică și asigurarea de apă curentă (pentru personalul angrenat în faza de funcționare se va asigura apă potabilă din surse externe - apă îmbuteliată). În spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată o toaletă ecologică destinată necesităților personalului angajat.



Figura nr. 5 - Aspect privind plaja nr. 1 situată în zona din aval a amplasamentului proiectului, pe partea stângă a râului Vedea



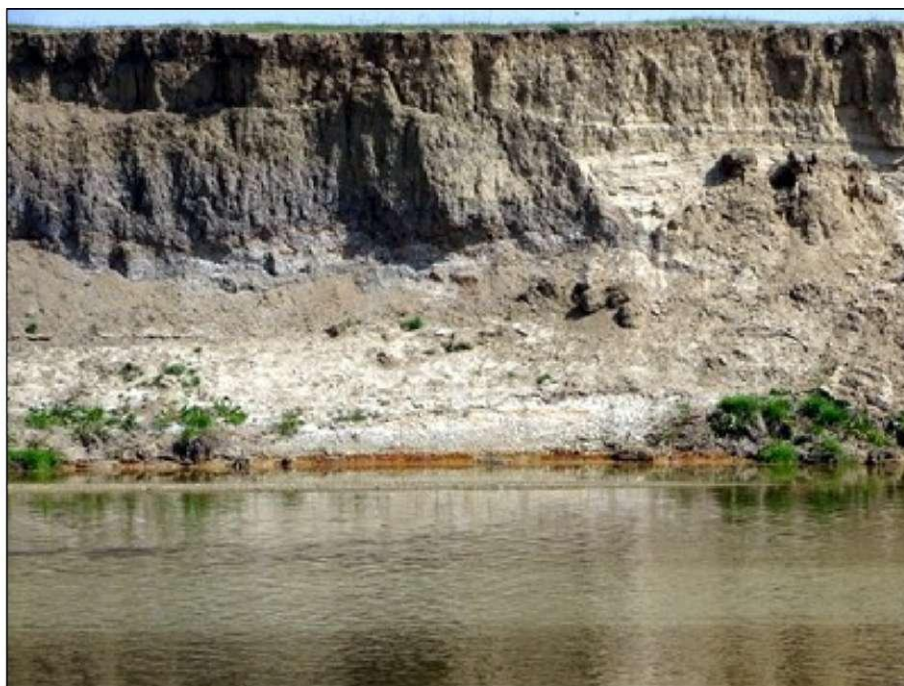
**Figura nr. 6** - Aspect privind plaja nr. 2 situată în zona din amonte a amplasamentului proiectului, pe partea dreaptă a râului Vedea

Lucrările proiectate constă în exploatarea a două plaje de balast formate în albia râului Vedea (**figurile nr. 5 și 6**) pe un traseu proiectat astfel încât să se realizeze o decolmatare a tronsonului respectiv, având ca scop îndepărtarea actualului curs de malurile puternic erodate (**figurile nr. 7 și 8**).



**Figura nr. 7** - Aspect privind malul drept al râului Vedea - opus plajei nr. 1 situată în zona din aval a amplasamentului proiectului





**Figura nr. 8** – Aspect privind malul stâng al râului Vedea - opus plajei nr. 2 situată în zona din amonte a amplasamentului proiectului

Pe întreaga suprafață a celor 2 plaje vizate de implementarea proiectului vegetația lipsește aproape în totalitate (**figurile nr. 5 și 6**), fiind prezente cu o abundență extrem de redusă specii de plante comune, fără interes conservativ, psalmofile, în mare parte alohtone și cu un caracter invaziv: *Xanthium* sp. (**figura nr. 9**), *Conyza canadensis* și *Erigeron annuus*.



**Figura nr. 9** - Aspect privind prezența speciei alohtone și invazive *Xanthium* sp. pe plaja situată pe malul drept al râului Vedea

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* se află la o distanță de minim 850 m NV față de amplasamentul proiectului.

În imediata zonă de implementare a proiectului nu a fost identificată prezența de suprafețe ocupate de habitat de interes comunitar 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

În perimetrul celor două plaje vizate de implementarea proiectului nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de amfibieni de interes comunitar (*Bombina bombina* și *Triturus cristatus*).

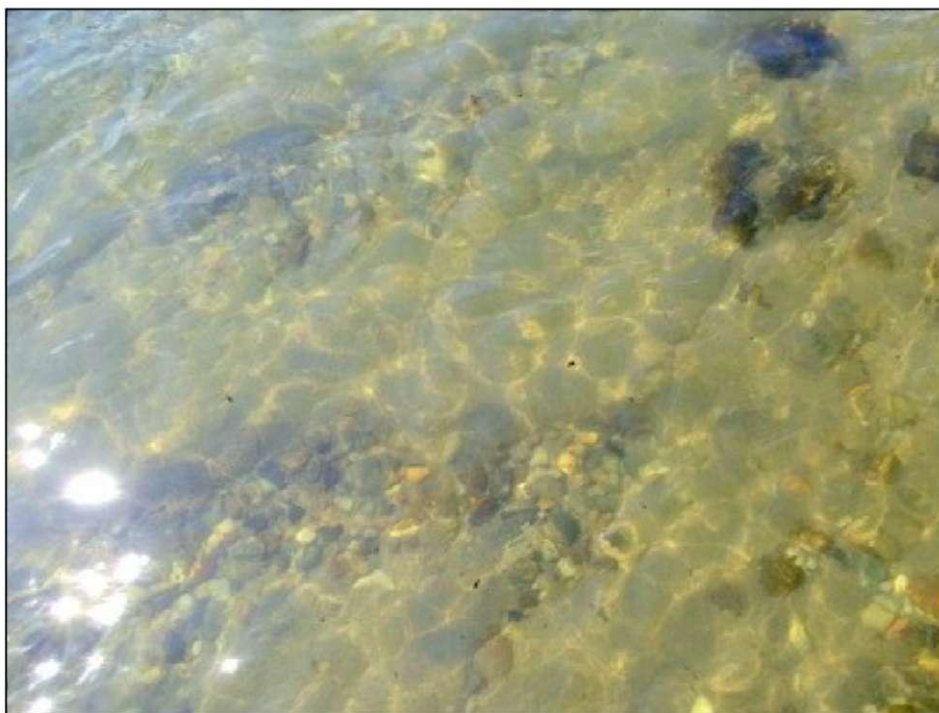
Speciile de herpetofaună identificate în zona amplasamentului proiectului sunt complexul *Rana esculenta* și *Podarcis taurica* (figura nr. 10).



Figura nr. 10 - Aspect privind prezența speciei *Podarcis taurica* (șopârlă de stepă) în vecinătatea zonei de implementare a proiectului

În figura nr. 11 este prezentată structura patului albiei minore a râului Vedea în sectorul de interes pentru implementarea proiectului. Se constată că în acest sector patul este format din pietriș de mici dimensiuni și nisip și corespunde cerințelor ecologice de habitat ale unor specii de pești de interes comunitar.





**Figura nr. 11** - Aspect privind structura patului din albia minoră a râului Vedea în sectorul vizat de implementarea proiectului

Pe suprafața ambelor plaje au fost identificate valve aparținând speciei *Unio crassus* (specie de interes comunitar), evident fiind faptul că acestea au fost transportate din amonte în perioadele de debite ridicate sau la viituri (**figura nr. 12**).



**Figura nr. 12** - Aspect privind prezența unei perechi de valve de *Unio crassus* depuse la viitură pe plaja nr. 2 a amplasamentului proiectului

Având în vedere caracteristicile patului albiei minore a râului Vedea în sectorul analizat, se constată că substratul nu oferă condițiile minime pentru habitarea speciei *Unio crassus* (scoica mică de râu). Prin căutare activă în patul albiei minore din mai multe secțiuni ale cursului Vedea din zona analizată nu a fost identificată prezența acestei specii.

Din acest punct de vedere, ținând cont de strânsa interdependență dintre speciile *Unio crassus* și *Rhodeus sericeus amarus*, considerăm foarte puțin probabilă prezența speciei de interes comunitar *Rhodeus sericeus amarus* în zona studiată.

Nu în ultimul rând, menționăm că în zona ambelor plaje vizate de exploatarea agregatelor minerale ca urmare a implementării proiectului analizat, au fost înregistrate urme ale prezenței speciei *Lutra lutra* - vidră (**figura nr. 13**), specie de interes comunitar de interes conservativ în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.



**Figura nr. 13** - Urme care atestă prezența speciei *Lutra lutra* (vidră) în aria de interes a proiectului analizat

În concluzie, ca urmare a analizei amplasamentului se pot reține următoarele aspecte:

1. Perimetrul analizat este aproape în totalitate denudat, fiind constituit din două depozite de pietriș și nisip (plaje) amplasate pe partea dreaptă și stângă a albiei majore a râului Vedea. În zona de interes investițional nu se poate

pune problema de prezența de asociații vegetale, ci doar de instalarea unor specii pioniere de plante, fără interes conservativ, unele dintre acestea fiind alohtone și prezentând un caracter invaziv (*Xanthium* sp., *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis*). În acest sens, se poate afirma cu certitudine că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea unor suprafețe acoperite cu asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar sau care să fie de interes protectiv. Lipsa unor suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar este confirmată de datele vectoriale privind distribuția acestora, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

2. Pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*.
3. Pe amplasamentul analizat și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Toate cele 3 specii de coleoptere (*Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*) sunt xilofile, adică habitează în zone acoperite cu vegetație forestieră.
4. Studiile efectuate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" relevă prezența speciilor de pești de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată) pe sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat. De asemenea, în urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat și prezența speciei de pește de interes comunitar *Gobio kessleri* (*Romanogobio kesslerii*). În acest sens, în vederea diminuării impactului proiectului asupra acestor specii de interes conservativ, în prezentul studiu de evaluare adecvată se propun o serie de măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii a fi implementate. Printre acestea se regăsește și interzicerea desfășurării de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 31 mai.
5. Pentru specia *Lutra lutra* (vidră) datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații. Cu

toate acestea, în urma efectuării observațiilor în teren, au fost înregistrate urme ale prezenței vidrei pe tot sectorul râului Vedea vizat de implementarea proiectului (**figura nr. 13**). Prezența vidrei pe un sector de râu este în măsură redusă dependentă de activitatea antropică desfășurată în vecinătate - mai ales că în vederea procurării hranei parcurge distanțe relativ mari - însă este foarte dependentă de resursa trofică existentă, în speță preponderent fauna de pești. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că efectele directe și indirecte ale implementării proiectului asupra speciei *Lutra lutra* vor fi minore și nesemnificative.

6. Caracteristicile ecologice ale amplasamentului proiectului nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Spermophilus citellus* (popândău). În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții. Pentru această specie datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații.

În concluzie, analizând informațiile furnizate anterior se constată că implementarea proiectului nu va afecta sub nicio formă habitatele și nu va afecta în mod semnificativ niciuna dintre speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, în condițiile aplicării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu.

### **3.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea**

#### **3.2.1. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea**

Perimetrul analizat este aproape în totalitate denudat, fiind constituit din două depozite de pietriș și nisip (plaje) amplasate pe partea dreaptă și stângă a albiei majore a râului Vedea. În zona de interes investițional nu se poate pune problema de prezența de asociații vegetale, ci doar de instalarea unor specii pioniere de plante, fără interes conservativ, unele dintre acestea fiind alohtone și prezentând un caracter invaziv (*Xanthium* sp., *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis*).

Conform datelor vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată că cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* se află la o distanță de minim 850 m NV față de amplasamentul proiectului.

Ca urmare a analizei amplasamentului pe teren s-a constatat faptul că pe cele 2 plaje vizate de implementarea proiectului, precum și în vecinătatea acestora, nu există suprafețe ocupate de asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

În acest sens, se poate afirma cu certitudine că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea unor suprafețe acoperite cu asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar sau care să fie de interes protectiv.

Lipsa unor suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar este confirmată de datele vectoriale privind distribuția acestora, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

Având în vedere cele anterior menționate, se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce sub nicio formă la modificări asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

### ***3.2.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea***

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii {Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului), corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunii II.2.2. {Date privind prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar la nivelul SCI Râul Vedea prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea proiectului) și în acord cu informațiile furnizate în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, se constată următoarele aspecte:

1. Pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*.



2. Pe amplasamentul analizat și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Toate cele 3 specii de coleoptere (*Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*) sunt xilofile, adică habitează în zone acoperite cu vegetație forestieră.
3. Studiile efectuate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" relevă prezența speciilor de pești de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată) pe sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat. De asemenea, în urma observațiilor efectuate în teren s-a constatat și prezența speciei de pește de interes comunitar *Gobio kessleri* (*Romanogobio kesslerii*). În acest sens, în vederea diminuării impactului proiectului asupra acestor specii de interes conservativ, în prezentul studiu de evaluare adecvată se propun o serie de măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii a fi implementate. Printre acestea se regăsește și interzicerea desfășurării de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 31 mai.
4. Pentru specia *Lutra lutra* (vidră) datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații. Cu toate acestea, în urma efectuării observațiilor în teren, au fost înregistrate urme ale prezenței vidrei pe tot sectorul râului Vedea vizat de implementarea proiectului (**figura nr. 13**). Prezența vidrei pe un sector de râu este în măsură redusă dependentă de activitatea antropică desfășurată în vecinătate - mai ales că în vederea procurării hranei parcurge distanțe relativ mari - însă este foarte dependentă de resursa trofică existentă, în speță preponderent fauna de pești. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că efectele directe și indirecte ale implementării proiectului asupra speciei *Lutra lutra* vor fi minore și nesemnificative.
5. Caracteristicile ecologice ale amplasamentului proiectului nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Spermophilus citellus* (popândău). În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții. Pentru

această specie datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații.

Având în vedere cele anterior menționate, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar și a vidrei (*Lutra lutra*) propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că implementarea proiectului nu va conduce la modificări semnificative asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

### 3.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „*statutul 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 de lucrări de construcție în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra florei și faunei. În cazul pasărilor și mamiferelor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții sau zgomotul generat de lucrările efective de construcție.

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **I.4.** - *Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului*, - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, **III.2.1.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea* și **III.2.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea*, se constată următoarele:

1. Perimetrul analizat este aproape în totalitate denudat, fiind constituit din două depozite de pietriș și nisip (plaje) amplasate pe partea dreaptă și stângă a albiei majore a râului Vedea. În zona de interes investițional nu se poate pune problema de prezența de asociații vegetale, ci doar de instalarea unor specii pioniere de plante, fără interes conservativ, unele dintre acestea fiind alohtone și prezentând un caracter invaziv (*Xanthium* sp., *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis*). În acest sens, se poate afirma cu certitudine că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea unor suprafețe acoperite cu asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar sau care să fie de interes protectiv. Lipsa unor suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar este confirmată de datele vectoriale privind distribuția acestora, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Având în vedere cele anterior menționate, se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce, în mod direct sau indirect,



sub nicio formă la afectarea vreunui tip de habitat de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

2. Pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*. În acest sens se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce, în mod direct sau indirect, sub nicio formă la afectarea vreunei specii de amfibieni de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.
3. Pe amplasamentul analizat și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Toate cele 3 specii de coleoptere (*Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*) sunt xilofile, adică habitează în zone acoperite cu vegetație forestieră. În acest sens se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce, în mod direct sau indirect, sub nicio formă la afectarea vreunei specii de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.
4. Studiile efectuate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" relevă prezența speciilor de pești de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată) pe sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat. În acest sens, în vederea diminuării impactului proiectului asupra acestor specii de interes conservativ, în prezentul studiu de evaluare adecvată se propun o serie de măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii a fi implementate. Printre acestea se regăsește și interzicerea desfășurării de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 31 mai. În condițiile respectării acestor măsuri de diminuare a impactului, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ, direct și/sau indirect, ihtiofauna de interes conservativ din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.
5. Pentru specia *Lutra lutra* (vidră) datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații. Cu

toate acestea, în urma efectuării observațiilor în teren, au fost înregistrate urme ale prezenței vidrei pe tot sectorul râului Vedea vizat de implementarea proiectului (**figura nr. 13**). Prezența vidrei pe un sector de râu este în măsură redusă dependentă de activitatea antropică desfășurată în vecinătate - mai ales că în vederea procurării hranei parcurge distanțe relativ mari - însă este foarte dependentă de resursa trofică existentă, în speță preponderent fauna de pești. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că efectele directe și indirecte ale implementării proiectului asupra speciei *Lutra lutra* vor fi minore și nesemnificative.

6. Caracteristicile ecologice ale amplasamentului proiectului nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Spermophilus citellus* (popândău). În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții. Pentru această specie datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații.

Având în vedere cele anterior menționate, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar și a vidrei (*Lutra lutra*) - propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată - considerăm că implementarea proiectului nu va conduce, în mod direct și/sau indirect, la modificări semnificative asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

### **3.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **I.4.** - *Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului*, - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, **III.2.1.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea* și **III.2.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea*, se constată următoarele:

1. Perimetrul analizat este aproape în totalitate denudat, fiind constituit din două depozite de pietriș și nisip (plaje) amplasate pe partea dreaptă și stângă a albiei majore a râului Vedea. În zona de interes investițional nu se poate pune problema de prezența de asociații vegetale, ci doar de instalarea unor specii pioniere de plante, fără interes conservativ, unele dintre acestea fiind alohtone și prezentând un caracter invaziv (*Xanthium* sp., *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis*). În acest sens, se poate afirma cu certitudine că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea unor suprafețe acoperite cu asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar sau care să fie de interes protectiv. Lipsa unor suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar este confirmată de datele vectoriale privind distribuția acestora, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Având în vedere cele anterior menționate, se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce, pe termen scurt și/sau lung, sub nicio formă la afectarea vreunui tip de habitat de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.
2. Pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*. În acest sens se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce, pe termen scurt și/sau lung, sub nicio formă la afectarea vreunei specii de amfibieni de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.
3. Pe amplasamentul analizat și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Toate cele 3 specii de coleoptere (*Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*) sunt xilofile, adică habitează în zone acoperite cu vegetație forestieră. În acest sens se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce, pe termen scurt și/sau lung, sub nicio formă la afectarea vreunei specii de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.
4. Studiile efectuate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" relevă prezența speciilor de pești

de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată) pe sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat. În acest sens, în vederea diminuării impactului proiectului asupra acestor specii de interes conservativ, în prezentul studiu de evaluare adecvată se propun o serie de măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii a fi implementate. Printre acestea se regăsește și interzicerea desfășurării de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 31 mai. În condițiile respectării acestor măsuri de diminuare a impactului, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ, pe termen scurt și/sau lung, ihtiofauna de interes conservativ din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

5. Pentru specia *Lutra lutra* (vidră) datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații. Cu toate acestea, în urma efectuării observațiilor în teren, au fost înregistrate urme ale prezenței vidrei pe tot sectorul râului Vedea vizat de implementarea proiectului **{figura nr. 13}**. Prezența vidrei pe un sector de râu este în măsură redusă dependentă de activitatea antropică desfășurată în vecinătate - mai ales că în vederea procurării hranei parcurge distanțe relativ mari - însă este foarte dependentă de resursa trofică existentă, în speță preponderent fauna de pești. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că efectele pe termen scurt și/sau lung ale implementării proiectului asupra speciei *Lutra lutra* vor fi minore și nesemnificative.
6. Caracteristicile ecologice ale amplasamentului proiectului nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Spermophilus citellus* (popândău). În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții. Pentru această specie datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații.

Având în vedere cele anterior menționate, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar și a speciei *Lutra lutra* (vidră) propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că implementarea proiectului nu va conduce, pe termen scurt și/sau lung, la modificări

semnificative asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

### **3.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului**

Având în vedere caracteristicile proiectului, acesta nu presupune derularea fazelor de construcție și de dezafectare propriu-zise.

Organizarea de șantier, care poate fi considerată fază de construcție, va fi realizată strict în perimetrul propus pentru desfășurarea lucrărilor de decolmatăre și de exploatare a agregatelor minerale, pe suprafețe lipsite de habitate de interes comunitar sau de habitate utilizate de specii de interes comunitar.

În cadrul spațiului alocat organizării de șantier vor fi parcate utilajele, mai puțin utilajele de transport.

Pentru prevenirea poluării cu carburanți și lubrefianți, ce poate să apară accidental în timpul manevrării acestora, aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza în stația de sortare din comuna Nanov, iar pentru utilaje alimentarea se va realiza la amplasament, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără a fi depozitați pe amplasament.

Reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate.

Depozitarea materialului extras (nisip și pietriș) și lucrările de haldare se vor realiza strict în perimetrul proiectului. Materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere vor fi amplasate în perimetrul aferent organizării de șantier o serie de pușcane.

Se va avea în vedere în mod special gestionarea uleiurilor uzate, asigurarea condițiilor de colectare pe tipuri și predarea lor către agenții economici, autorizați pentru colectarea și valorificarea acestora, pentru nu a ajunge pe sol sau în apele de suprafață și subterane.

Spațiul alocat organizării de șantier va fi dotat cu o toaletă ecologică pentru personalul angajat.

În concluzie, considerăm că organizarea de șantier nu va afecta sub nicio formă habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

Implementarea proiectului nu impune o decopertare a depozitelor de agregate minerale, acestea fiind la zi.

La finalizarea lucrărilor zona exploatată va supușă, dacă este cazul, igerizării.

Data fiind localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul unui sit de importanță comunitară în cadrul căruia beneficiază de măsuri de conservare o serie de tipuri de habitate de interes conservativ, se va avea în vedere ca la finalizarea proiectului să nu se planteze și/sau însămânțeze nicio specie de plantă. Amplasamentul va fi lăsată liber în vederea reinstalării pe cale naturală a covorului vegetal.

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **I.4.** - *Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului*, - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, **III.2.1.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea* și **III.2.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea*, se constată următoarele:

1. Perimetrul analizat este aproape în totalitate denudat, fiind constituit din două depozite de pietriș și nisip (plaje) amplasate pe partea dreaptă și stângă a albiei majore a râului Vedea. În zona de interes investițional nu se poate pune problema de prezența de asociații vegetale, ci doar de instalarea unor specii pioniere de plante, fără interes conservativ, unele dintre acestea fiind alohtone și prezentând un caracter invaziv (*Xanthium* sp., *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis*). În acest sens, se poate afirma cu certitudine că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea unor suprafețe acoperite cu asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar sau care să fie de interes protectiv. Lipsa unor suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar este confirmată de datele vectoriale privind distribuția acestora, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Având în vedere cele anterior menționate, se constată faptul că

implementarea proiectului analizat nu va conduce în faza de funcționare, sub nicio formă, la afectarea vreunui tip de habitat de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

2. Pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*. În acest sens se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce în faza de funcționare, sub nicio formă, la afectarea vreunei specii de amfibieni de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.
3. Pe amplasamentul analizat și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Toate cele 3 specii de coleoptere (*Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*) sunt xilofile, adică habitează în zone acoperite cu vegetație forestieră. În acest sens se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce la faza de funcționare, sub nicio formă, la afectarea vreunei specii de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.
4. Studiile efectuate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" relevă prezența speciilor de pești de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată) pe sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat. În acest sens, în vederea diminuării impactului proiectului asupra acestor specii de interes conservativ, în prezentul studiu de evaluare adecvată se propun o serie de măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii a fi implementate. Printre acestea se regăsește și interzicerea desfășurării de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 31 mai. În condițiile respectării acestor măsuri de diminuare a impactului, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ la faza de funcționare ihtiofauna de interes conservativ din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

5. Pentru specia *Lutra lutra* (vidră) datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații. Cu toate acestea, în urma efectuării observațiilor în teren, au fost înregistrate urme ale prezenței vidrei pe tot sectorul râului Vedea vizat de implementarea proiectului (**figura nr. 13**). Prezența vidrei pe un sector de râu este în măsură redusă dependentă de activitatea antropică desfășurată în vecinătate - mai ales că în vederea procurării hranei parcurge distanțe relativ mari - însă este foarte dependentă de resursa trofică existentă, în speță preponderent fauna de pești. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că efectele implementării proiectului la faza de funcționare asupra speciei *Lutra lutra* vor fi minore și ne semnificative.
6. Caracteristicile ecologice ale amplasamentului proiectului nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Spermophilus citellus* (popândău). În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții. Pentru această specie datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații.

Având în vedere cele anterior menționate, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar și a speciei *Lutra lutra* (vidră) propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că implementarea proiectului nu va conduce în niciuna dintre fazele de implementare a proiectului la modificări semnificative asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

### **3.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual**

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, III.2.1. - Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și III.2.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea*, considerăm că prin respectarea măsurilor de diminuare a potențialului impact asupra speciilor de pești de interes comunitar



evaluate ca prezente în zona proiectului, măsuri propuse în cadrul **IV.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului**, statul actual de conservare a acestor specii la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu va fi afectat.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului asupra ihtiofaunei de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în aria de interes investițional va conduce la un impact rezidual redus și nesemnificativ.

### **3.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ**

Pe sectorul râului Vedea cuprins în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea au beneficiat de autorizație de mediu mai multe proiecte similare care vizează decolmatarea albiei râului Vedea în vederea protejării malurilor împotriva fenomenului de eroziune și pentru îmbunătățirea regimului de curgere la ape mari. În acest sens menționăm proiectele:

- *"Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare de nisipuri și pietrișuri, perimetrul Vedea, comuna Peretu și comuna Plosca, județul Teleorman"*, beneficiar S.C. AAS Construct S.R.L. - 2017;
- *"Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare pietrișuri și nisipuri în perimetrul Vedea, comuna Peretu, județul Teleorman"*, beneficiar S.C. AAS Construct S.R.L. - 2016;
- *"Decolmatare albie minoră râu Vedea (L=1,0 km) cu exploatarea de nisipuri și pietrișuri, perimetrul Peretu, comuna Peretu, județul Teleorman"*, beneficiar S.C. Tel Drum S.A. - 2016;
- *" Decolmatare albie minora rau Vedea cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri, km. 144+500 + 144+830, L = 330.0 m, S = 1.2 ha, comuna Icoana, judetul Olt"*, beneficiar Regia Autonomă Județeană de Drumuri Argeș R.A., 2014;
- *„Decolmatare heleșteu cu extragere de agregate minerale în zona comunei Plosca, județul Teleorman"*, beneficiar S.C. Plosca Serv S.R.L. - 2013;
- *"Decolmatare albie minora rau Vedea (L<sub>tot</sub>=2.39 km/L etapa I = 1.16 km) cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri, perimetrul Mavrodin, comuna Mavrodin, comuna Nanov, judetul Teleorman"*, beneficiar S.C. Tel Drum S.A. - 2013;

- "Reprofilare albie rau Vedea - perimetrul exploatare nisipuri si pietrisuri Plosca, comuna Plosca, județul Teleorman", elaborator S.C. Energo Mediu S.R.L.;

Având în vedere caracterul temporar și termenul relativ scurt de execuție a lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale (din analiza documentațiilor proiectelor mai sus menționate perioada maximă aferentă fazei de funcționare nu depășește 3 ani), se constată că implementarea acestor proiecte de desfășoară defazat în timp, impactul cumulativ potențial asupra capitalului natural de interes comunitar fiind redus din acest punct de vedere.

Studiile efectuate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" relevă potențiala prezență a speciilor *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată) pe sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat.

Analizând informațiile furnizate în cadrul studiului de evaluare adecvată elaborat pentru proiectul analizat, se constată că a fost propusă ca măsură adecvată de reducere a impactului asupra ihtiofaunei de interes comunitar interzicerea desfășurării de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 31 mai; extragerea de agregate minerale se va realiza în această perioadă strict din albia majoră a râului Vedea (suprafețele de teren ce sunt acoperite de ape doar în timpul nivelelor mari și al viiturilor).

Având în vedere cele anterior menționate, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că impactul cumulat al proiectelor similare ce pot să fie în implementare în aceeași perioadă de timp va fi nesemnificativ asupra ihtiofaunei de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

### **3.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea pe baza indicatorilor cheie cuantificabili**

**Indicator cheie nr. 1** (procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut):

0 % din suprafața totală a a fiecărui tip de habitat de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

**Indicator cheie nr. 2** (procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar):

0 % din totalul suprafețelor corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

**Indicator cheie nr. 3** (fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente):

0% pentru fiecare tip de habitat de interes comunitar listat în Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

**Indicator cheie nr. 4** (durata sau persistența fragmentării):

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul cheie nr. 3, considerăm acest indicator ca fiind nerelevant.

**Indicator cheie nr. 5** (durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar):

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor.

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.

Conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunilor **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului* și **III.2.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea*, având în vedere caracteristicile proiectului analizat, se constată faptul că speciile de pești de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia*, *Barbus meridionalis* și eventual *Rhodeus sericeus amarus* (evaluat

ca prezență puțin probabilă pe sectorul râului Vedea analizat) reprezintă speciile de interes comunitar ce vor fi supuse factorilor disturbatori generați ca urmare a implementării proiectului (în mod special prin creșterea gradului de turbiditate a apei).

Durata etapei de funcționare corespunde perioadei cuprinse între momentul obținerii acordului de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor de către titularul proiectului (estimat în iulie 2019) și până la data de 05.02.2021.

Se preconizează o perioadă aferentă fazei de funcționare de maxim 14 luni calendaristice (iulie 2019 - noiembrie 2019, aprilie 2020 - noiembrie 2020), durată reală în care se va înregistra o perturbare a speciilor de pești anterior specificați. Datorită temperaturilor scăzute din timpul iernilor și a altor factori meteo nefavorabili, în general, activitatea de exploatare a agregatelor minerale în zona studiată nu se realizează în perioada cuprinsă între lunile decembrie și martie. În acest sens se poate constata o reducere efectivă a perioadei de funcționare reale la circa 13 luni calendaristice.

În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că perturbarea acestor specii va fi de o intensitate scăzută și nesemnificativă.

Având în vedere cele anterior menționate, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că impactul cumulat al proiectelor similare ce pot să fie în implementare în aceeași perioadă de timp va fi nesemnificativ asupra ihtiofaunei de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

**Indicator cheie nr. 6** (schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)):

Prin implementarea măsurilor de diminuare a potențialului impact asupra speciilor de pești de interes comunitar identificate în sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului considerăm că în perioada de implementare nu vor interveni schimbări în densitatea populațiilor acestor specii.

**Indicator cheie nr. 7** (scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP):

Implementarea proiectului nu va conduce la pierdere de suprafețe ocupate de habitate și specii de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

**Indicator cheie nr. 8** (indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar):

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 Râul Vedea.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul proiectului analizat asupra capitalului natural de interes conservativ reiese faptul că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu va fi afectată sub nicio formă.

#### **4. Măsuri de reducere a impactului**

##### **4.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului**

Analizând informațiile furnizate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată se constată că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea niciunui tip de habitat de interes comunitar sau la afectarea semnificativă a vreunei specii de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

Studiile efectuate în cadrul proiectului "*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*" relevă potențiala prezență a speciilor *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată) pe sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat. De asemenea, pe sectorul râului Vedea din zona de interes a investiției, a fost identificată prezența speciei de interes conservativ *Lutra lutra* (vidră).

În acest sens propunem ca măsuri de reducere a potențialului impact asupra ihtiofaunei de interes comunitar și a vidrei următoarele:

1. Se va interzice desfășurarea de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie -31

mai. Extragerea de agregate minerale se va realiza în această perioadă strict din albia majoră a râului Vedea;

2. Se va interzice întreruperea sau diminuarea conectivității longitudinale a râului Vedea prin realizării de drumuri temporare prin albia minoră.
3. Se va respecta tehnologia de exploatare (exploatarea se va face în fâșii longitudinale de cca. 10 m lungime, din aval spre amonte, iar în cadrul fașiei pe felii de cca. 5 m lățime, dinspre tavalg spre mal).
4. Se va interzice staționarea utilajelor în albia minoră a râului Vedea.
5. În afara programului de lucru, beneficiarul va parca utilajele pe teren, în afara albiei.
6. Se va interzice spălarea utilajelor în albia minoră a râului Vedea.
7. Schimburile de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil.
8. Se va limita adâncimea de exploatare la cota talvegului existent în albia minoră.
9. În perioada cu precipitații nu se va lucra.
10. Se va racorda albia proiectată amonte și aval la secțiunea albiei existente.
11. De asemenea, în vederea conservării biodiversității în general, considerăm necesar ca măsurile de diminuare a impactului propuse prin raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului să fie îndeplinite pe toată perioada de implementare a proiectului analizat.

#### **4.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului**

Corelat cu cele menționate în cadrul secțiunii **IV.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului**, propunem următorul calendar de implementare a măsurilor de reducere a impactului:

##### ***Măsurilor de reducere a impactului:***

Nr. Masura	Masura propusa	Responsabil	Interval de timp	Cuquantum Financiar
01.	Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a	SC TELDRU	Permanent	2500 lei

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman", titular proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

	preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale.	M SA în insolvență		
02.	Se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul studiu.	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	0 lei
03.	Activitatea de excavare/sapatari va fi supravegheata atent, astfel incat sa se asigure ca lucrarile de excavare nu depasesc suprafata propusa a proiectului.	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	1400 lei/luna
04.	Limitarea timpului de functionare a utilajelor de constructie si transport in anumite perioade ale anului.	SC TELDRU M SA în insolvență	Perioada de reproducere si cuibarit a speciilor de pasari	Montat gps pe fiecare utilaj 2 buc x 1900lei = 3800lei
05.	Utilizarea in executie a utilajelor si mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanti atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnica periodica.	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	Revizii tehnice 2 buc x 1850 lei = 3700lei
06.	Spalarile de utilaje si mijloace de transport ale santierului se vor face obligatoriu in spatii special amenajate pentru astfel de operatiuni (in afara zonei protejate).	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	2bucx90leix9luni=16 20lei
07.	Punctele de lucru vor fi dotate cu toalete ecologice. Nu se vor accepta fose vidanjabile, intrucat la terminarea lucrarilor vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic constructia acestora.	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	Chirie 1bucx250lei/luna= 250leix12luni=3000l ei
08.	Deseurile rezultate de pe santier for fi colectate si transportate in locuri special amenajate.	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	0
09.	Solul obtinut din activitatea de decopertare va fi depozitat in exteriorul zonei de exploatare de jur imprejurul perimetrului, urmand a se utiliza in intregime la final, la	SC TELDRU M SA în insolvență	Perioada de constructie si la final	Cca 620 mc 6000 lei

	lucrarile de imbracare a taluzului.			
10.	Agregatele minerale existente ce vor fi extrase si transportate la statia de sortare din vecinatate.	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	Cca 36000 mc 420000 lei
11.	Culegerea pe materiale absorbante (batiste, carpe, bariere) a substantelor cu caracter poluant scurse accidental si depozitarea in locuri speciale pentru a fi tratate ca deseuri cu continut periculos;	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	5000 lei
12.	Se vor utiliza numai utilaje de transport al materialelor de constructie, dotate cu mijloace de protectie impotriva imprastierii incarcaturii pe traseele de circulatie;	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	Sunt prevazute obligatoriu cu prelate lbuc x 1500 lei = 1500lei
13.	Eliminarea deseurilor de pe amplasament se va face in baza unui contract cu o societate autorizata specializata, tinandu-se strict evidenta acestor deseuri.	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	Contract incheiat cu SC POLARIS & HOLDING SRL
14.	Intretinerea corespunzatoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspectii periodice, reparatii curente);	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	
15.	Culegerea pe materiale absorbante (batiste, carpe, bariere) a substantelor cu caracter poluant scurse accidental si depozitarea in locuri speciale pentru a fi tratate ca deseuri cu continut periculos;	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	5000 lei
16.	Se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), in scopul minimizarii impactului de orice natura, asupra speciilor de interes conservativ pentru care au fost declarate siturile Natura 2000;	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	



17.	Constructorul se va obliga sa folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de pasari si mamifere prezente in zona si vecinatate;	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	Se va monta amortizoare de zgomot. 2 buc x 3500lei=7000lei
18.	Pentru a minimiza disturbarea pasarilor in zona, este recomandabil ca lucrarile se efectueze pe tronsoane scurte;	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	Se va escava in longitudinale din an spre aval
19.	Indiferent de modificarile de proiect ce pot sa apara in timpul lucrarilor de constructie se vor respecta masurile din prezentul studiu;	SC TELDRU M SA în insolvență	Permanent	
20.	Pentru a diminua impactul la minim asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea se recomanda ca dupa terminarea lucrarilor sa se readuca la o stare favorabilă habitatul acestor specii.	SC TELDRU M SA în insolvență	la finalul proiectului	1000 lei
21.	Se va interzice accesul auto pe drumul pentru care nu are acordul administratorului. Autovehiculele vor fi parcate intr-un spatiu special amenajat in partea estica a amplasamentului;	SC TELDRU M SA în insolvență		Se va executa o platforma val cca 2500lei

Pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse în vederea reducerii impactului asupra capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea, 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.

##### **5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării proiectului**

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Râul Vedea, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, precum și informațiile vectoriale cu privire la distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar realizate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" implementat de către Agenția Română de Consultanță. De asemenea, în această etapă a fost studiată documentația tehnică a proiectului.
2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului.
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren a fost parcurs în totalitate tot amplasamentul vizat de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acestuia.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și coerelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii măsurii adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

## Concluzii

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunilor **III.2.1.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea* și **III.2.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes*

comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și ținând cont de evaluarea impactului potențial al proiectului din diverse perspective asupra capitalului natural de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și de măsurile propuse de reducere a potențialului impact, formulăm următoarele concluzii:

1. Perimetrul analizat este aproape în totalitate denudat, fiind constituit din două depozite de pietriș și nisip (plaje) amplasate pe partea dreaptă și stângă a albiei majore a râului Vedea. În zona de interes investițional nu se poate pune problema de prezența de asociații vegetale, ci doar de instalarea unor specii pioniere de plante, fără interes conservativ, unele dintre acestea fiind alohtone și prezentând un caracter invaziv (*Xanthium* sp., *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis*). În acest sens, se poate afirma cu certitudine că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea unor suprafețe acoperite cu asociații vegetale cu corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar și/sau care să fie de interes protectiv. Lipsa unor suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar este confirmată de datele vectoriale privind distribuția acestora, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Având în vedere cele anterior menționate, se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce, în mod direct sau indirect, sub nicio formă la afectarea vreunui tip de habitat de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.
2. Pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*. În acest sens se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce, în mod direct sau indirect, sub nicio formă la afectarea vreunei specii de amfibieni de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.
3. Pe amplasamentul analizat și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Toate cele 3 specii de coleoptere (*Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*) sunt xilofile, adică habitează în zone acoperite cu vegetație forestieră. În acest sens se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce, în mod direct sau

indirect, sub nicio formă la afectarea vreunei specii de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

4. Studiile efectuate în cadrul proiectului "*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*" relevă prezența speciilor de pești de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată) pe sectorul Râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat. În acest sens, în vederea diminuării impactului proiectului asupra acestor specii de interes conservativ, în prezentul studiu de evaluare adecvată se propun o serie de măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii a fi implementate. Printre acestea se regăsește și interzicerea desfășurării de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești, aferentă perioadei 1 aprilie - 31 mai 2020.
5. Pentru specia *Lutra lutra* (vidră) datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații. Cu toate acestea, în urma efectuării observațiilor în teren, au fost înregistrate urme ale prezenței vidrei pe tot sectorul râului Vedea vizat de implementarea proiectului (**figura nr. 13**). Prezența vidrei pe un sector de râu este în măsură redusă dependentă de activitatea antropică desfășurată în vecinătate - mai ales că în vederea procurării hranei parcurge distanțe relativ mari - însă este foarte dependentă de resursa trofică existentă, în speță preponderent fauna de pești. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că efectele implementării proiectului la faza de funcționare asupra speciei *Lutra lutra* vor fi minore și nesemnificative.
6. Caracteristicile ecologice ale amplasamentului proiectului nu corespund cerințelor ecologice ale speciei *Spermophilus citellus* (popândău). În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții. Pentru această specie datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații.
7. Având în vedere cele anterior menționate, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar și a speciei *Lutra lutra* (vidră) propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm că implementarea proiectului nu va conduce în niciuna dintre fazele de implementare a proiectului la modificări semnificative asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

8. Ținând cont de informațiile furnizate în cadrul secțiunii 3.8. - *Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea pe baza indicatorilor cheie cuantificabili* se constată faptul că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu va fi afectată ca urmare a implementării proiectului analizat.

#### **Bibliografie**

1. **Botnariuc, N., Tatole, Victoria**, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturala "Gr. Antipa", București, 260 p.;
2. **Ciocârlan, V.**, 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, Editura Ceres, București.
3. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București.
4. **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.
5. **Drăgulescu, C., Sîrbu, I.**, 1997 - Practicum de fitocenologie, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu.
6. **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.;
7. **Oprea, A.**, 2005 - Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași.
8. **Sanda, V., Vicol, I., Ștefănuț, S.**, 2010 - Biodiversitatea ceno-structurală a învelișului vegetal din România, Editura Ars Docendi, Universitatea din București.
9. **Schneider, E., Drăgulescu, C.**, 2005 - Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu.
10. **Sîrbu, I., Benedek, A.M.**, 2004 - Ecologie practică, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu.
11. **Speta, E., Rákossy, L.**, 2010 - Wildpflanzen Siebenbürgens, Plöchl Druck GmbH, 4240 Freistadt, Austria.
12. IUCN Website: <http://www.iucnredlist.org/>

Ecolog **PETRESCU Mihai - Ciprian**

**S.C. PMC Environmental Consulting S.R.L.**



## Curriculum vitae



### Curriculum vitae Europass



#### Informații personale

Nume / Prenume **Petrescu Mihai - Ciprian**  
Adresă( ) Str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu, România  
Telefon(oane) 0742/843351  
E-mail(uri) [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)  
Naționalitate(- tăți) română  
Data nașterii 09/06/1976

#### Experiența profesională

Perioada **Aprilie 2011** —  
Funcția sau postul ocupat Consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381  
Activități și responsabilități principale - elaborare studii de mediu: studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu și rapoarte la studii de impact asupra mediului  
Numele și adresa angajatorului Persoană fizică autorizată  
Perioada **Septembrie 2017** —  
Funcția sau postul ocupat Expert GIS în cadrul Administrației siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș  
Activități și responsabilități principale - corelarea în GIS a amplasamentelor planurilor, proiectelor și a unor activități umane din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș cu distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea identificării măsurilor de management conservativ necesare a fi incluse în avizele emise de către administratorul celor 2 situri Natura 2000

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman", titular proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

Numele și adresa angajatorului	Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A., str. Horea nr. 8, Avrig - 555200, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar
Numele și adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș, str. Octavian Goga nr. 1687, 557200, Rășinari, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar
<b>Perioada Noiembrie 2012 - noiembrie 2015</b>	
Funcția sau postul ocupat	Expert ecolog în cadrul proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Mediu" 2007-2013, Axa prioritară 4 - Sector protecția naturii
Activități și responsabilități principale	elaborarea Planului de Management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - analiza presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare la care sunt supuse speciile și habitatele de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - identificarea măsurilor de concrete de menținere/îmbunătățire a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - propuneri de amendare a formularelor standard Natura 2000 ale siturilor ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
Numele și adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș, str. Octavian Goga nr. 1687, Rășinari - 557200, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar
Numele și adresa angajatorului	Ocolul Silvic Rășinari R.A., str. Octavian Goga nr. 1687, 557200, Rășinari, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar
<b>Perioada 2005 - 2010</b>	
Funcția sau postul ocupat	Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolului, Biosecuritate
Activități și responsabilități principale	- conservarea biodiversității și monitorizarea stării de conservare a ariilor naturale protejate aflate pe teritoriul județului Sibiu; - fundamentarea științifică în vederea desemnării de arii naturale protejate de interes național și comunitar (am propus pentru desemnare și am participat la fundamentarea științifică a siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică - Slimnic și a SPA Aria de protecție a cocoșului de munte Albota-Tunsu (propunere ce a fost încorporată în perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș). De asemenea am participat la fundamentarea științifică a sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș; - reglementarea planurilor, proiectelor și a activităților în arii naturale protejate din perimetrul județului Sibiu.
Numele și adresa angajatorului	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu, str. Hipodromului nr. 2A, 550360, Sibiu, județul Sibiu

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman", titular proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

Tipul activității protecția mediului, protecția naturii  
sau sectorul de activitate

Perioada **2004 - 2005**

Funcția sau Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arii Naturale Protejate și Biosecuritate  
postul ocupat

Activități și conservarea biodiversității și monitorizarea stării de conservare a ariilor naturale protejate aflate  
responsabilități pe teritoriul județului Sibiu;  
principale - fundamentarea științifică în vederea desemnării de arii naturale protejate de interes național și comunitar;  
- reglementarea planurilor, proiectelor și a activităților în arii naturale protejate din perimetrul județului Sibiu.

Numele și Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, str. Hipodromului nr. 2A, 550360, Sibiu, jud.  
adresa Sibiu  
angajatorului

Tipul activității Protecția mediului, protecția naturii  
sau sectorul de activitate

**Educație și formare**

Perioada **2000 - 2002**

Calificarea / Master  
diploma  
obținută

Disciplinele Ecologie Sistemica și Conservarea Biodiversității  
principale studiate /  
competențe  
profesionale  
dobândite

Numele și tipul Facultatea de Biologie-Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca  
instituției de învățământ /  
furnizorului de formare

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i)  
străină(e)  
cunoscută(e)

înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

**Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine**

Competențe și - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul unor cursuri și ateliere de lucru și perfecționate  
abilități sociale în cadrul a numeroase grupuri de lucru, dezbateri publice, seminarii și conferințe

Competențe și - bune cunoștințe în evaluarea impactului planurilor/proiectelor asupra factorilor de mediu în  
aptitudini general și asupra capitalului natural în mod special;

tehnice - bune cunoștințe în domeniul managementului conservativ al faunei și florei sălbatice, precum și a habitatelor naturale;

- bună cunoaștere a legislației în domeniul protecției mediului, protecției naturii, silviculturii și gospodăririi apelor;

- utilizator al tehnologiei GPS;



Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman", titular proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;
- utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică);
- utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”) și Adobe Pagemaker;
- utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;
- utilizator programe de creație și prelucrare foto: Adobe Photoshop și Corel Photopaint;
- utilizator programe de creare, design și publicare WEB: Dreamweaver, GoLive și Fireworks;
- utilizator limbaje de marcare WEB: HTML și XHTML, CSS.

Permis(e) de conducere A și B

#### Informații suplimentare

**Articole publicate**

- „Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?”, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection" - coautor;
- „Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu”, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16;
- „Ocotirea naturii în spațiul sibian”, 2006, Edit. Constant, Sibiu - colaborator;
- „Arii naturale protejate din județul Sibiu”, 2005, Edit. Constant, Sibiu - coautor;
- *Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin*, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, Lucian Blaga University Press, Sibiu, p. 111-122.

Cursuri și ateliere

Domeniul managementul ariilor naturale protejate, protecția și conservarea capitalului natural:

- de formare- „Workshop on natural habitats” - București, 24-25.09.2009 - atelier de lucru organizat de Biroul de profesională Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- „Protecția naturii” - Tulcea, 07-08.05.2009 - atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 „Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice” și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Monitorizarea și raportarea - Natura 2000” - Sibiel, 30.03-02.04.2009 - atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii?”
- „Inspecții în arii protejate” - Sibiel, 28-29.10.2008 - atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate” - Covasna, 29-30.09.2008 - atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman", titular proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”; „Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție” - București, 24-25.07.2007 - atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București; - „Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare” - Zărnești, 15-16.02.2007 - instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”; - „Managementul ariilor protejate la nivel regional” - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 - atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna; - „Biodiversity and Protected Areas” - Galați, 04-05.11.2004 - atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

Domeniul reglementarea activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:

- „Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene ” - Sibiu, 28-30.10.2009, ateliere de lucru în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio - trainees for nature”;

- „Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/ISEA” - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

- „Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate” - Băile Herculane, 03-05.04.2008 - atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;

„Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului” - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului „Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu” derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;

- „Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar” - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;

- „Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul” - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;

- „Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000” - Sibiu, 02-04.05.2007 - atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu. Domeniul comunicare și consultarea factorilor interesați în domeniul conservării naturii:

- „Natura 2000 și pădurile” - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 - atelier de lucru organizat și certificată în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

- „Natura 2000 și zonele umede” - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 - atelier de lucru organizat și certificată de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

- „Comunicarea cu Mass Media - TV și Radio” - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 - instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman", titular proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

- „Design pentru materiale informative” - Sibiu, 11-12.04.2007 - instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
  - „Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie locali” - Balványos, 12-15.03.2007 - atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
  - „Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere” - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
  - „Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă” - Sibiu, 18-22.11.2006 - instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
  - „Managementul informației” - Sibiu, 14-15.09.2006 - atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
  - „Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000” - Sibiu, 21.08.2006 - seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
  - „Strategia de comunicare și factori interesați” - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
  - „Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați” - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”.
- Domeniul transpunerea și implementarea legislației comunitare din domeniul conservării naturii:
- „Implementation of Natura 2000 network in România” - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 - sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO „Implementarea rețelei Natura 2000 în România”. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;
  - „Conferința Internațională Natura 2000” - Sibiu, 24-26.09.2007 - conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii” în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;
  - „Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000” - București, 30.01-01.02.2007 - sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 „ANPM - Coordonare” în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 „Implementarea și aplicarea aquisului de mediu cu accent pe IPPC”;
  - „Implementation of the Natura 2000 network” - Sibiu, 04-05.10.2006 - atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;
  - „Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural” - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 - program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
  - „Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural” - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 - program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație.
- Domeniul managementului proiectelor:
- „Manager proiect” - Sibiu, 03-25.10.2009 - curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;
  - „Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu” - Sibiu, 11-12.09.2007 - instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

Studiu de evaluare adecvată pentru proiect "Extragerea de agregate minerale și îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime a râului Vedea, comuna Vedea și comuna Peretu, județul Teleorman", titular proiect S.C. Tel Drum S.A. - în insolvență

- „Managementul proiectului și planificarea strategică” - Sibiu, 31.07-01.08.2007 - instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

- „Managementul proiectelor” - modulul II - București, 27.11-01.12.2006 - program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

- „Managementul proiectelor” - modulul I - București, 23-27.10.2006 - program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație.

Domeniul tehnologiei GIS:

- „Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field” - București, 12-13.10.2009 - atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;

- Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 - în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 „Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps”. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele

implementarea directivei INSPIRE;

- „Creating and editing parcels with ArcGIS” - Sibiu, 03-04.07.2008 - curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst” - Sibiu, 30.06-02.07.2008 - curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Introduction to the multiuser geodatabase” - Sibiu, 26-27.06.2008 - curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Advanced analysis using ArcGIS” - Sibiu, 23-25.06.2008 - curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Building geodatabase” - Sibiu, 04-06.06.2008 - curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Geodatabase design concepts” - Sibiu, 02-03.06.2008 - curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Introduction to ArcGIS I & II” - Sibiu, 19-23.05.2008 - curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system” și certificat ESRI România.

**Afilieri** 2004 - membru fondator al Asociației Malacologice din România;

2010 - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș.

**Data:**  
08.05.2019

**Semnătura:**

