

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiect

*"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.



Elaborat de:
S.C. ECO TERRA S.R.L.
Drd. ecolog Miclăușu Camelia
Adresa: mun. Sibiu, Aleea Infanteriștilor
nr. 4/73, jud. Sibiu
Tel. mobil: 0769.628.880
Fax: 0369.8161.273
E-mail: eco_camelia@yahoo.com

În colaborare cu:
Ecolog **Petrescu Mihai – Ciprian**
Adresa: mun. Sibiu, Str. Ogorului
nr. 28, bl. 2, sc. A, ap. 4, jud. Sibiu
Tel. mobil: 0742.843.351
E-mail: petrescu.pfa@gmail.com



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

PETRESCU MIHAI-CIPRIAN

cu domiciliul în: Sibiu, Str. Oasa nr. 6, sc. C, et. 3, ap. 9, județul Sibiu
Tel. 0742 843 351, Email petrescu.pfa@gmail.com
CNP 1760609323921

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii 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"/> |

Emis la data de : 14.04.2011

Valabil până la data de : 14.04.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

CUPRINS

| | |
|--|-----------|
| Capitolul I – Informații privind proiectul supus aprobării..... | 5 |
| I.1. Denumirea și scopul proiectului..... | 5 |
| I.2. Descrierea proiectului..... | 5 |
| I.3. Localizarea geografică și administrativă..... | 9 |
| I.4. Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului..... | 10 |
| I.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului..... | 13 |
| I.6. Resurse naturale ce vor fi exploatare în vederea implementării proiectului | 13 |
| I.7. Emisii și deșeuri generate..... | 13 |
| I.8. Cerințe legate de utilizarea terenului..... | 16 |
| I.9. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului..... | 16 |
| I.10. Perioada de implementare a proiectului..... | 17 |
| I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului..... | 17 |
| I.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ..... | 18 |
| | |
| Capitolul II – Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării proiectului..... | 19 |
| II.1. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea..... | 19 |
| 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..... | 25 |
| II.2.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Râul Vedea în aria de implementare a proiectului..... | 25 |
| II.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..... | 35 |
| II.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 | 44 |
| II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar..... | 45 |
| II.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)..... | 47 |
| II.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului | 47 |

| | |
|--|-----------|
| de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea..... | |
| II.7. Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea..... | 49 |
| II.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea..... | 52 |
| Capitolul III – Identificarea și evaluarea impactului..... | 53 |
| III.1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului..... | 53 |
| III.2.1. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea..... | 62 |
| 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..... | 62 |
| III.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect..... | 63 |
| III.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung..... | 65 |
| III.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului..... | 67 |
| III.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual..... | 69 |
| III.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ..... | 70 |
| III.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea pe baza indicatorilor cheie cuantificabili..... | 71 |
| Capitolul IV – Măsurile de reducere a impactului..... | 72 |
| IV.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului..... | 72 |
| IV.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului..... | 73 |
| Capitolul V – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării proiectului..... | 74 |
| Concluzii..... | 75 |
| Bibliografie..... | 78 |
| Curriculum vitae..... | 79 |

I. Informații privind proiectul supus aprobării

I.1. Denumirea și scopul proiectului

Denumirea proiectului: “ Decolmatare albie minoră râu Vedea (L=1,0 km) cu exploatarea de nisipuri și pietrișuri, perimetrul Peretu, comuna Peretu, județul Teleorman”.

Beneficiarul proiectului:

| | |
|-----------------------|--|
| Numele companiei: | S.C. TEL DRUM S.A.; |
| CUI: | 2695680; |
| Nr. ord în Reg. Com.: | J34/211/1998; |
| Adresa: | Alexandria, str. Libertății nr. 458 bis, județul Teleorman; |
| Telefon: | 0247/316.976; |
| Fax: | 0247/316.977; |
| E-mail: | office@teldrum.ro; |
| Persoane de contact: | Dl. Pitiș Petre. |

I.2. Descrierea proiectului

S.C. Tel Drum S.A. a inchiriat de la Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea o suprafață de 7,13 ha în vederea decolmatării albiei minore a râului Vedea în perimetrul Peretu.

Perimetrul vizat de decolmatare este amplasat pe teritoriul administrativ al comunelor Peretu și Vedea, la limita nord-estică a localității Albești, județul Teleorman (**figurile nr. 1 și 2**).

Perimetrul contractat se afla amplasat între km 76+900 – 77+900, curs râu Vedea.

Amplasamentul proiectului este localizat după cum urmează:

- capătul aval al amplasamentului la 4,2 km față de confluența râului Vedea cu pârâul Barâcea și la 11,0 km față de podul DJ 703 Buzescu-Mavrodin;
- capatul amonte al amplasamentului la 5,8 km față de confluența râului Vedea cu pârâul Bratcov și la 10,0 km față de podul DJ 601 C Roșiori de Vede – Coșoteni.

- la minim 160 m sud-vest față de zona construită a localității Albești, situată pe malul stâng al râului Vedea;
- la minim 1,85 km nord – nord-est față de zona construită a localității Peretu, situată pe malul drept al râului Vedea.



Figura nr. 1 – Încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu

Accesul la perimetrul vizat de implementarea proiectului se face din DN 6 Alexandria-Rosiori de Vede pe un drum de exploatare existent, în lungime de 3 km.

Lucrarea de decolmatare a albiei râului Vedea a fost avizată de Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea prin avizul C.T.E. nr. 880/01.03.2016, în baza unui Studiului tehnic zonal. Pe sectorul studiat, nu există lucrări hidrotehnice și/sau de artă care ar putea fi afectate de lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

Lucrările proiectate constau în exploatarea a două plaje de balast formate în albia râului Vedea pe un traseu proiectat astfel încât să se realizeze o decolmatare a tronsonului respectiv, având ca scop îndepărtarea actualului curs de malurile puternic erodate.

În zona perimetrului, râul Vedea prezintă un traseu sinuos cu tendințe de erodare a malurilor, traseu determinat în special de depunerile de aluviuni care au condus la apariția plajelor de balast.

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%.

Lucrări proiectate

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

Decolmatărea râului Vedea cu exploatarea de nisipuri și pietrișuri, presupune următoarele:

- a) exploatarea a două plaje, pe o lungime de curs de apă de 1.025,15 m;
- b) decolmatărea se va realiza conform etapizării din avizul de gospodărire a apelor.

Secțiuni proiectate pentru decolmatărea râului Vedea - lucrări totale:

- Secțiune trapezoidală;
- Lungime totală decolmatăre curs apă: 1.025,15 m;
- Taluze 1:2;
- Adâncimea săpăturii, între 0,0 m și 2,8 m;
- Lățime inferioară secțiune excavare = 31,3 m – 83,8 m;
- Lățime superioară secțiune excavare = 34,5 m – 88,8 m;
- Pilier de siguranță maluri: minim 15,0 m;
- Volum total propus a se excava: 57.150,3 mc;
- Suprafața totală supusă decolmatării: 5,28 ha;
- Delimitare perimetru decolmatăre: între profilele P5 și P12
- Decolmatărea se va realiza la cotele talvegului natural.

Restricții în exploatare:

- Pilier de siguranță de minim 15,0 m față de maluri;
- Se va respecta limita de exploatare conform plan situație și profile;
- Se va limita adâncimea de exploatare la cota talvegului existent;
- Zona de decolmatăre se va desfășura între profilele P5 și P12.

Analizand scurgerea apei atat 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.

Volume de lucrări

Volum de agregate care poate fi exploatat din perimetrul vizat de decolmatare, pe lungimea de 1.025,15 m și suprafața efectivă de 5,28 ha, este de 57.150,3 mc.

Cantitatea de material poate fi exploatată pe perioada prevăzută în contractul de închiriere încheiat între Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea și S.C. Tel Drum S.A.

Tehnologia de excavare

Exploatarea balastului din perimetrul Peretu se va realiza din aval spre amonte și dinspre râu spre maluri, conform profilelor transversale și planului de situație.

Lucrările de excavații se vor realiza cu taluzarea permanentă a malurilor și respectarea pilierilor de siguranță de minim 15,0 m față de maluri.

Transportul materialului excavat se va realiza pe ambele maluri funcție de zona unde se excavează.

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza cu un excavator cu o capacitate a cupei de 1 - 2 mc, precum și cu o draglină.

Sensul de extracție va fi din aval spre amonte în fâșii longitudinale având lungimea de 50-100 m și lățimea de 15-20 m, dinspre nivelul apei spre maluri.

Adâncimea de extracție se limitează la cota telvegului natural.

Balastul exploatat se va transporta pe drumurile tehnologice existente și transportat în stația de sortare a societății din localitatea Noanov și direct la lucrările de infrastructură a drumurilor.

Din punct de vedere tehnico-material, implementarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje pe care beneficiarul le deține în dotare:

- 1 excavator hidraulic pe șenile cu o capacitate a cupei de 1 - 2 mc;
- 1 încărcător frontal tip WOLA cu o capacitate a cupei de 3 mc - utilizat pentru încărcarea produselor în autobasculante;
- 1 draglină;

- 5-6 autobasculante pentru transportul materialului excavat către stația de sortare situată pe teritoriul comunei Nanov, județul Teleorman. Aceste autobasculante vor parca pe amplasamentul stației de sortare.

Conform Contractului nr. 45-B/10.07.2015 de închiriere teren în albia minoră a râului Vedea, bun imobil proprietatea publică a statului, aflat în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, perioada de închiriere este de 2 ani, cu începere de la 10.07.2015 și până la data de 09.07.2017, cu posibilitatea de prelungire prin act adițional pentru o perioadă suplimentară de 2 ani.

Personalul angrenat în faza de operare a proiectului este estimat ca fiind de 7 persoane.

Programul de lucru pentru activitatea de exploatare va fi de 11 luni/an, 20 zile/lună, 10 ore/zi.

Modul de asigurare al utilităților:

- Alimentarea cu energie electrică: implementarea proiectului nu necesită utilizarea de energie electrică;
- Alimentarea cu apă tehnologică: implementarea proiectului nu necesită alimentarea cu apă;
- Alimentarea cu apă potabilă pentru personalul angrenat: apa îmbuteliată procurată din comerț;
- Evacuarea apelor uzate: implementarea proiectului nu implică producerea de ape uzate. Pentru personalul angrenat va fi pusă la dispoziție o toaletă ecologică;
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face zilnic din butoaie de motorină transportate cu auto la punctul de lucru;
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza direct de la stațiile de distribuție carburanți din zonă.

I.3. Localizarea geografică și administrativă

Perimetrul vizat de decolmatare este amplasat pe teritoriul administrativ al comunelor Peretu și Vedea, la limita nord-estică a localității Albești, județul Teleorman (**figurile nr. 1 și 2**).

Perimetrul contractat se afla amplasat între km 76+900 – 77+900, curs râu Vedea.



Figura nr. 2 – Localizarea amplasamentului proiectului în teritoriu

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

| Nr. crt. | X (m) | Y (m) |
|----------|-----------|-----------|
| 1. | 285189.14 | 508222.55 |
| 2. | 285185.24 | 508331.88 |
| 3. | 285224.15 | 508416.06 |
| 4. | 285386.55 | 508586.50 |
| 5. | 285386.88 | 508707.95 |
| 6. | 285283.37 | 508819.68 |
| 7. | 284999.84 | 508855.97 |
| 8. | 285272.93 | 508717.73 |
| 9. | 285332.74 | 508614.59 |
| 10. | 285303.76 | 508552.78 |
| 11. | 285151.19 | 508395.53 |
| 12. | 285150.60 | 508331.54 |

I.4. Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului

Lucrările proiectate constau în exploatarea a două plaje de balast formate în albia râului Vedeia pe un traseu proiectat astfel încât să se realizeze o decolmatare a

tronsonului respectiv, având ca scop îndepărtarea actualului curs de malurile puternic erodate.

În zona perimetrului, râul Vedea prezintă un traseu sinuos cu tendințe de erodare a malurilor, traseu determinat în special de depunerile de aluviuni care au condus la apariția plajelor de balast.

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 pietrișuri, presupune următoarele:

- a) exploatarea a două plaje, pe o lungime de curs de apă de 1.025,15 m;
- b) decolmatarea se va realiza conform etapizării din avizul de gospodărire a apelor.

Secțiuni proiectate pentru decolmatarea râului Vedea - lucrări totale:

- Secțiune trapezoidală;
- Lungime totală decolmatare curs apă: 1.025,15 m;
- Taluze 1:2;
- Adâncimea săpăturii, între 0,0 m și 2,8 m;
- Lățimea inferioară secțiune excavare = 31,3 m – 83,8 m;
- Lățimea superioară secțiune excavare = 34.5 m – 88.8 m;
- Pilier de siguranță maluri: minim 15,0 m;
- Volum total propus a se excava: 57.150,3 mc;
- Suprafața totală supusă decolmatării: 5,28 ha;
- Delimitare perimetru decolmatare: între profilele P5 și P12
- Decolmatarea se va realiza la cotele talvegului natural.

Restricții în exploatare:

- Pilier de siguranță de minim 15,0 m față de maluri;
- Se va respecta limita de exploatare conform plan situație și profile;
- Se va limita adâncimea de exploatare la cota talvegului existent;
- Zona de decolmatare se va desfășura între profilele P5 și P12.

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.

Pentru menținerea regimului se va asigura exploatarea corectă a balastului prin menținerea unei pante de curgere identică cu cea naturală a talvegului râului, pentru a nu se crea gropi în albie, prin evitarea surparii malurilor și a alunecărilor de teren.

Organizarea de șantier va fi realizată strict în perimetrul propus pentru desfășurarea lucrărilor de decolmatare și de exploatare a agregatelor minerale.

Nu este necesară amenajarea unor cai de transport noi, transportul materialului excavat către stația de sortare situată pe teritoriul comunei Nanov realizându-se pe drumurile de exploatare deja existente și pe DN6.

Exploatarea balastului din perimetrul Peretu se va realiza din aval spre amonte și dinspre râu spre maluri, conform profilelor transversale și planului de situație.

Lucrările de excavații se vor realiza cu taluzarea permanentă a malurilor și respectarea pilierilor de siguranță de minim 15,0 m față de maluri.

Transportul materialului excavat se va realiza pe ambele maluri funcție de zona unde se excavează.

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

Pentru prevenirea poluării cu carburanți și lubrifianți, ce poate să apară accidental în timpul manevrării acestora, se vor lua unele măsuri speciale cum ar fi depozitarea carburanților în butoaie, pe o cuva de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier, iar reparațiile curente ale utilajelor se vor efectua doar în locuri special amenajate.

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

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.

Spatiul alocat organizării de șantier va fi dotat cu o toaletă ecologică pentru angajați.

I.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului

Implementarea proiectului nu necesită asigurarea de resurse naturale.

I.6. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării proiectului

Volum de agregate care poate fi exploatat din perimetrul vizat de decolmatare, pe lungimea de 1.025,15 m și suprafața efectivă de 5,28 ha, este de 57.150,3 mc.

Cantitatea de material poate fi exploatată pe perioada prevăzută în contractul de închiriere încheiat între Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea și S.C. Tel Drum S.A.

I.7. Emisii și deșuri generate

Emisii de poluanți în atmosferă

În perioada de exploatare a agregatelor minerale calitatea aerului atmosferic va fi influențată local și nesemnificativ ca urmare a manipulării utilajelor și a traficului auto. Ca urmare a desfășurării activităților specifice de exploatare și transport vor fi generate gaze de esapament și particule în suspensie și sedimentabile. Distanța mare față de așezările umane și traficul redus, cât și măsurile de prevenire ce vor fi adoptate, duc la scăderea riscului de afectare a populației.

Amplasamentul analizat este situat la peste 160 m sud-vest față de zona construită a localității Albești și la peste 1,85 km față de zona construită a localității Peretu. În acest sens se constată că implementarea proiectului nu va conduce la deranjul comunităților locale ca urmare a generării de zgomot și vibrații.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în România.

Pentru prevenirea fenomenelor de poluare cu particule fine, se va efectua stropirea materialului la toate punctele generatoare de pulberi inclusiv la cele de incarcare in mijloacele de transport.

Pulberile generate de traficul rutier se vor diminua prin reducerea vitezei de circulatie a autobasculantelor si umectarea permanenta a cailor de transport.

Nivelul impactului lucrarilor de exploatare este redus si nu poate sa conduca la riscul de afecta semnificativ calitatea aerului.

Emisii în apa de suprafață și freatică

Pentru prevenirea poluării accidentale cu carburanți și lubrefianți a cursului râului Vedea, ce poate să apară în timpul manevrării acestora, se vor lua următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- depozitarea carburanților în butoaie, pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier;
- schimburile de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil;
- se va interzice spălarea utilajelor în albia râului Vedea;
- se va interzice staționarea utilajelor în albia minoră a râului Vedea;
- în albia râului Vedea nu se vor amplasa depozite tehnologice.

Se vor lua măsuri pentru prevenirea oricăror scurgeri accidentale de produse petroliere sau de ulei pe sol.

Având în vedere caracteristicile proiectului considerăm că implementarea acestuia nu poate să conducă la afectarea semnificativă a cursului râului Vedea și-sau a pânzei freatice.

Emisii în sol și subsol

Pentru prevenirea poluării cu carburanți și lubrefianți, ce poate să apară accidental în timpul manevrării acestora, se vor lua următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- depozitarea carburanților în butoaie, pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier;
- schimburile de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil;

Se vor lua măsuri pentru prevenirea oricăror scurgeri accidentale de produse petroliere sau de ulei pe sol.

Având în vedere caracteristicile proiectului considerăm că implementarea acestuia nu poate să conducă la afectarea semnificativă a solului și/sau subsolului în zona amplasamentului propus.

Zgomot și vibrații

Surse de zgomot și de vibrații au provenit din surse mobile (utilaje) necesare pentru desfășurarea activităților de exploatare și transport a agregatelor minerale.

Se va urmări ca utilajele să corespundă normelor de zgomot, iar nivelul de zgomot se va încadra în prevederile STAS.

Amplasamentul analizat este situat la peste 160 m sud-vest față de zona construită a localității Albești și la peste 1,85 km față de zona construită a localității Peretu. În acest sens se constată că implementarea proiectului nu va conduce la deranjul comunităților locale ca urmare a generării de zgomot și vibrații.

Deșeuri generate și gestiunea acestora

În urma implementării proiectului vor rezulta două tipuri de deșeuri:

1. Deșeuri reciclabile - uleiuri uzate și anvelope uzate.

Deșeurile rezultate din activitatea utilajelor, cel mai probabil a se produce, sunt: anvelope scoase din uz și resturi de ulei de ungere uzat.

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.

De asemenea, anvelopele scoase din uz vor fi predate către agenții economici, autorizați pentru colectarea și valorificarea acestora.

2. Deșeuri menajere provenite de la personalul care lucrează în fluxul tehnologic

Cantitatea de deșeuri menajere rezultate de la o persoană este estimată la 0,5 kg/zi.

Personalul angrenat în faza de operare a proiectului este estimat ca fiind în medie de 7 persoane. Din activitatea personalului se estimează generarea a circa 70 kg deșeuri menajere pe lună. Deșeurile vor fi colectate în pubele și vor fi transportate în vederea depozitării pe platforma de deșeuri menajere a comunei Peretu. În acest sens, Primăria Peretu a emis adresa nr. 631/08.02.2016, prin care primăria își dă acordul pentru depozitarea deșeurilor asimilabil menajere rezultate în faza de operare a proiectului analizat la platforma existentă pe teritoriul comunei Peretu.

În vederea gospodăririi deșeurilor generate pe amplasament se va avea în vedere:

- colectarea selectivă a deșeurilor în scopul valorificării sau eliminării lor;
- evitarea formării de stocuri;
- predarea deșeurilor agenților economici autorizați pentru valorificare (anvelope și uleiuri uzate etc.);
- interzicerea totală a arderii deșeurilor de orice tip.

I.8. Cerințe legate de utilizarea terenului

Proiectul are la bază Contractul nr. 45-B/10.07.2015 de închiriere teren în albia minoră a râului Vedea, bun imobil proprietatea publică a statului, aflat în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea.

Lucrarea de decolmatare a albiei râului Vedea a fost avizată de Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea prin avizul C.T.E. nr. 880/01.03.2016, în baza unui Studiului tehnic zonal. Pe sectorul studiat, nu există lucrări hidrotehnice și/sau de artă care ar putea fi afectate de lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

Balastul exploatat se va transporta pe drumurile tehnologice existente și transportat în stația de sortare a societății din localitatea Nanov și direct la lucrările de infrastructură a drumurilor.

I.9. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului

Modul de asigurare al utilităților:

- Alimentarea cu energie electrică: implementarea proiectului nu necesită utilizarea de energie electrică;
- Alimentarea cu apă tehnologică: implementarea proiectului nu necesită alimentarea cu apă;
- Alimentarea cu apă potabilă pentru personalul angrenat: apa îmbuteliată procurată din comerț;
- Evacuarea apelor uzate: implementarea proiectului nu implică producerea de ape uzate. Pentru personalul angrenat va fi pusă la dispoziție o toaletă ecologică;
- Alimentarea cu carburanți a a utilajelor se va face zilnic din butoaie de motorină transportate cu auto la punctul de lucru;

- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza direct de la stațiile de distribuție carburanți din zonă.

Nu este necesară amenajarea unor cai de transport noi. Balastul exploatat se va transporta pe drumurile tehnologice existente și transportat în stația de sortare a societății din localitatea Nanov și direct la lucrările de infrastructură a drumurilor.

Având în vedere cele anterior menționate și ținând cont de caracteristicile proiectului, se constată faptul că implementarea proiectului nu necesită servicii suplimentare.

I.10. Perioada de implementare a proiectului

Conform Contractului nr. 45-B/10.07.2015 de închiriere teren în albia minoră a râului Vedea, bun imobil proprietatea publică a statului, aflat în administrarea A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, perioada de închiriere este de 2 ani, cu începere de la 10.07.2015 și până la data de 09.07.2017, cu posibilitatea de prelungire prin act adițional pentru o perioadă suplimentară de 2 ani.

Lucrările vor fi eșalonate în acord cu măsura de non-intervenție aferentă perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar prezente/potențial prezente pe sectorul râului Vedea vizat de proiect. În acest sens nu se vor desfășura lucrări de decolmatare în albia minoră a sectorului analizat în perioada 1 aprilie -30 iunie.

I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Lucrările proiectate constau în reprofilarea albiei minore a râului Vedea în vederea mării secțiunii de curgere și îndepărtarea curentului principal de apă de la malurile albiei, în prezent erodate.

Aceste lucrări implică excavarea a 57.150,3 mc de nisipuri și pietrișuri, care reprezintă resurse naturale abiotice.

Agregatele minerale exploatate se va transporta pe drumurile tehnologice existente și transportat în stația de sortare a societății din localitatea Nanov și direct la lucrările de infrastructură a drumurilor.

I.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ

Pe râul Vedea, în amonte de amplasamentul analizat, la circa 1,175 km în linie dreaptă pe direcția nord-vest a obținut acord de mediu un proiect similar cu cel analizat, respectiv proiectul „Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare pietrișuri și nisipuri în perimetrul Vedea, comuna Peretu, județul Teleorman”, beneficiar S.C. AAS CONSTRUCT S.R.L. Amplasamentul proiectului: extravilanul localității Peretu situat în partea de nord a zonei locuite, pe partea dreaptă a albiei majore a râului Vedea, aval de localitatea Vedea. Tronsonul vizat pentru decolmatare este situat pe râul Vedea între km 79+600 și km 80+500. Suprafața totală vizată de lucrările de excavare este de 44.100 mp (teren în albia minoră și majoră a râului Vedea, situat la limita administrativă a comunelor Vedea și Peretu, județul Teleorman). Tronsonul vizat de implementarea proiectului are o lungime de 900 m și cuprinde plaja situată între profilele P5 și P9.

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 anterior menționat.

Conform studiilor anterior amintite se constată că și în sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat este semnalată prezența celor 4 specii de pești de interes comunitar, respectiv *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată).

Analizând informațiile furnizate în cadrul studiului de evaluare adecvată elaborat pentru proiectul „Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare pietrișuri și nisipuri în perimetrul Vedea, comuna Peretu, județul Teleorman”, beneficiar S.C. AAS CONSTRUCT S.R.L., 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.

Având în vedere că în prezentul studiu se propune 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 - 30 iunie (perioadă de non-intervenție extinsă în raport cu măsura amintită anterior dat fiind faptul că perioada de reproducere a unor specii poate să aibă loc și în luna iunie), corelat cu măsura de non-intervenție în albia minoră a râului Vedea impusă în vederea implementării proiectului „Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare pietrișuri și nisipuri în perimetrul Vedea, comuna Peretu, județul

Teleorman”, beneficiar S.C. AAS CONSTRUCT S.R.L., considerăm că impactul cumulat al celor două proiecte va fi nesemnificativ asupra ihtiofaunei de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

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

II.1. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Situl de importanță comunitară Râul Vedea, arie naturală protejată de interes comunitar nepreluată în custodie, a fost desemnat în vederea conservării a 9 specii și a 5 tipuri de habitate de interes comunitar.

Suprafața de 9.077 ha a sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, se întinde pe teritoriul județelor Teleorman (80 %) și Olt (20 %).

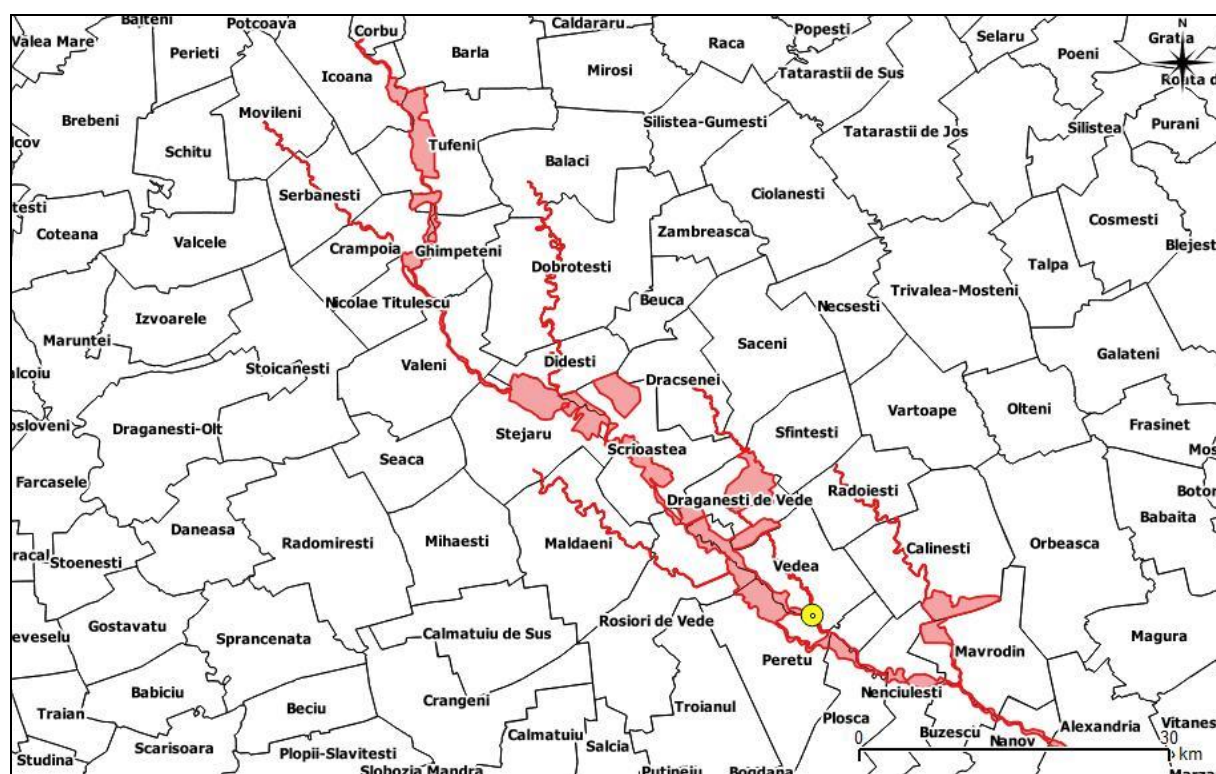


Figura nr. 3 – Relația amplasamentului proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Situl este localizat în lungul raului Vedea, între localitățile Ciurești (jud. Olt) și Alexandria (jud. Teleorman), și cuprinde albia minoră a raului și a principalilor săi 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 in Campia Romana, districtul Campia Teleormanului, subdistrictul Gavanu-Burdea. Campiile aluviale-proluviale sunt marginite de terase. Formele de relief predominante sunt luncile inalte si campia medie, plana. Versanti scurți apar la trecerea de la lunca la terasa (diferenta de nivel de maxim 20 m, pe distanta 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 cenusiu-rosiatica. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evolute, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoide. Altitudinea variaza intre 40 m la nord de Alexandria, si cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana. Raul Vedea constituie coloana vertebrala a sitului. Debitul sau este permanent, dar fluctuant, unii afluenti ramanand fara apa in cursul verii. Se pot produce revarsari in perioadele ploioase. Albia majora este rar si scurt inundabila, mai ales in zona din apropierea albiei minore. Alimentarea raurilor se face preponderent din ape de suprafata. Apa freatica este la cca. 3-6 m adancime in luncile raului Vedea si a afluentilor sai si la peste 10 m adancime pe terase. Solurile sunt de tip Aluvisol in lunca Vedei si argiluvisoluri (brun luvic, brun roscat luvic). Climatul este tip temperat continental. Conditii de clima, sol si microrelief au determinat prezenta unei vegetatii naturale potentiale de tip forestier, caracterizata de speciile de stejar (stejar pedunculat, cer, garnita), in amestec cu frasin, tei, jugastru, carpen, etc.) - specifice etajului de campie forestiera in care este situat situl.

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

Din punct de vedere a sistemului romanesc de clasificare a habitatelor, padurile apartin tipurilor R4147 - Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat si tei, frasin cu *Scutellaria altissima* (6322, 6324, 6325), R 4153 - Paduri danubian balcanice de cer si garnita cu *Crocus flavus* (7322), R 4404 - Paduri danubian-panonica de lunca de stejar pedunculat, frasin si ulmi cu *Festuca gigantea*, R4406 - Paduri danubianpanonice 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 in trupul Branistea Cucuieti, salcam, nuc negru, etc.).

Situl de importantă comunitară Râul Vedea (ROSCI0386) 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*).



Figura nr. 4 – Relația amplasamentului proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

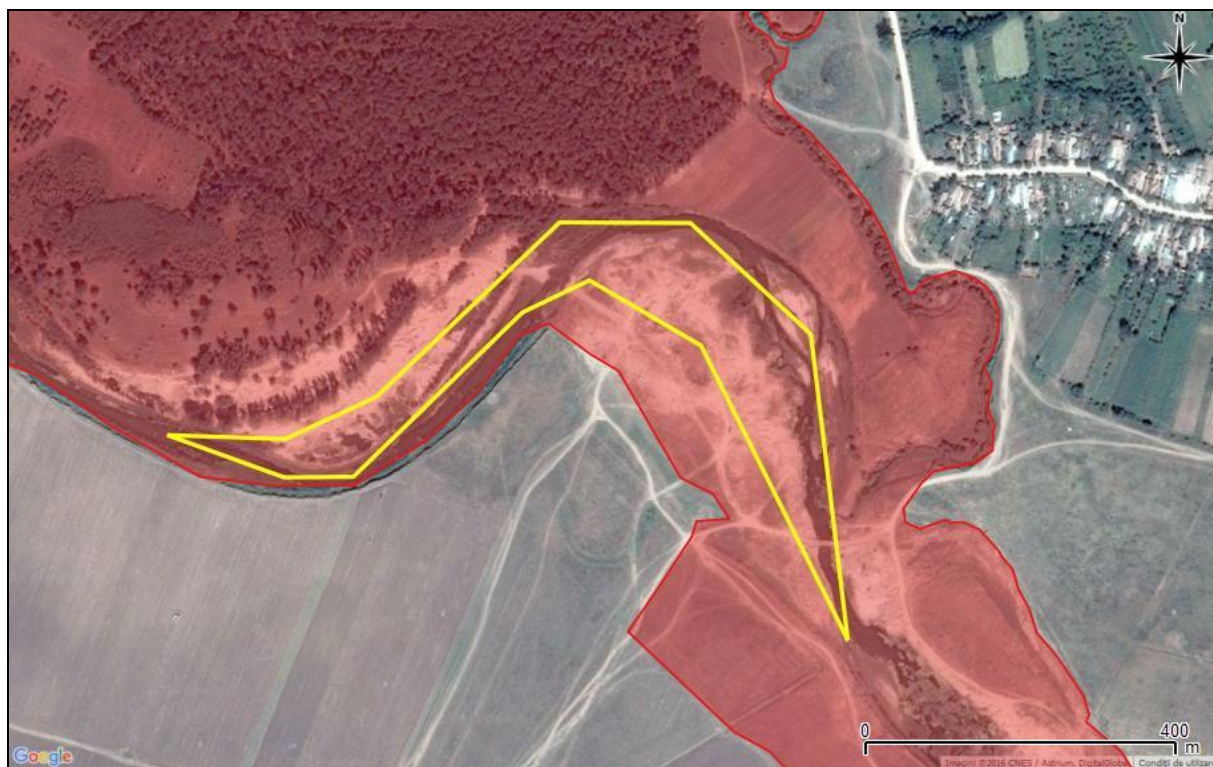


Figura nr. 5 – Detaliu privind relația amplasamentului proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

În **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 - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0386 Râul Vedea 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

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire habitat | % | Reprez | Supr. rel. | Conserv | Global |
|----------|-----------------|---|------|--------|------------|---------|--------|
| 1. | 92A0 | Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | 0,05 | B | C | B | B |
| 2. | 6430 | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | 0,02 | B | C | B | B |
| 3. | 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) | 3 | A | C | B | B |
| 4. | 91M0 | Păduri balcano-panonice de cer și gorun | 20 | A | C | B | B |
| 5. | 91Y0 | Păduri dacice de stejar și carpen | 25 | A | C | B | B |

În **tabelele nr. 2 și 3** 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- Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0386 Râul Vedea și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------------|-------------|--------|-------|
| Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 1. | 1188 | <i>Bombina bombina</i> | P | - | - | - |
| 2. | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | P | - | - | - |
| Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 3. | 2511 | <i>Gobio kessleri</i> | P | - | - | - |
| 4. | 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i> | P | - | - | - |
| 5. | 1149 | <i>Cobitis taenia</i> | P | - | - | - |
| 6. | 1134 | <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | P | - | - | - |
| Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 7. | 1088 | <i>Cerambyx cerdo</i> | P | - | - | - |

| | | | | | | |
|----|------|-------------------------|---|---|---|---|
| 8. | 1083 | <i>Lucanus cervus</i> | P | - | - | - |
| 9. | 1089 | <i>Morimus funereus</i> | P | - | - | - |

Tabel nr. 3 - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0386 Râul Vedea 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

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Sit. Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|--|-----------------|--------------------------------|-----------|----------|---------|--------|
| Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 1. | 1188 | <i>Bombina bombina</i> | C | B | C | B |
| 2. | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | C | B | C | B |
| Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 3. | 2511 | <i>Gobio kessleri</i> | C | B | C | B |
| 4. | 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i> | C | C | C | C |
| 5. | 1149 | <i>Cobitis taenia</i> | C | C | C | C |
| 6. | 1134 | <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | C | B | C | B |
| Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 7. | 1088 | <i>Cerambyx cerdo</i> | D | B | C | B |
| 8. | 1083 | <i>Lucanus cervus</i> | C | B | C | B |
| 9. | 1089 | <i>Morimus funereus</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 acvatice, umede și ripariene – reprezentând 12,8% din suprafața sitului

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

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 |
| Total suprafață habitate de interes comunitar | | 5015,2 | 55,25 |
| Alte terenuri – suprafețe neocupate de habitate de interes comunitar | | 4061,8 | 44,75 |
| Total suprafață sit | | 9077 | 100 |

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

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 subcapitolul III.1. „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.

II.2.1. - Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul 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 formularului standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea habitatul prezintă o reprezentativitate bună în context național, iar starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este bună.

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 vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” se constată cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* se află la o distanță de minim 75 m față de amplasamentul proiectului (**figura nr. 6**).

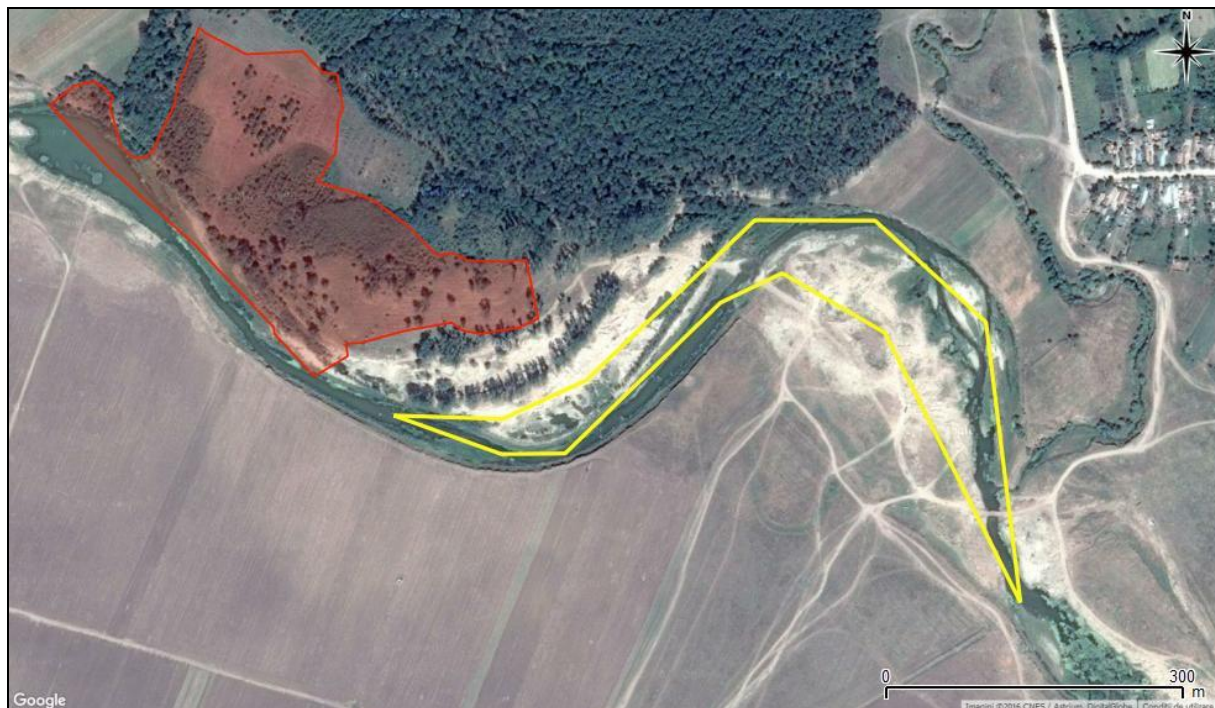


Figura nr. 6 – Relația amplasamentului proiectului cu suprafețe ocupate de tipul de habitat 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, suprafețe cartate în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”

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 Trotușului, Munții Hășmaș, Munții Gurghiului, V. Nemțișorului, 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: În 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*, *Lysimachia punctata*, *Aconitum lycoctomum*, *Aconitum napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina* ș.a.

Asociații vegetale caracteristice: *Cardo kernerii-Festucetum carpaticae* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1990 syn. *Festucetum carpaticae* 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-Geranium palustris W. Koch 1926, Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum Niemann et al. 1973

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

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform formularului standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea habitatul prezintă o reprezentativitate bună în context național, iar starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este bună. 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.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. În 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. Ce mai apropiată suprafață ocupată de acest tip de habitat (conform vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”) față de amplasamentul analizat se află la o distanță minimă de circa 11,75 km.

În plus, este foarte puțin probabilă prezența unor asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar. Afirmarea este confirmată de faptul că altitudinea maximă a SCI 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 identificate 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 Torcești (jud. Tecuci), Lunca Prutului (Progota, 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-Mislii (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*, *Leucojum 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 formularului standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea habitatul prezintă o reprezentativitate excelentă în context național, iar starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este bună.

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 vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” se constată 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 (Ulmenion minoris) se află la o distanță de minim 365 m față de amplasamentul proiectului (figura nr. 7).



Figura nr. 7 – Relația amplasamentului proiectului cu suprafețe ocupate de tipul de habitat 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris), suprafețe cartate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea"

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 tătäresc (*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 Vederosa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eseschioi - 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 Romanăți, 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.

Măsurile 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 formularului standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea habitatul prezintă o reprezentativitate excelentă în context național, iar starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este bună.

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 vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” se constată cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun se află la o distanță de minim 135 m față de amplasamentul proiectului (**figura nr. 8**).

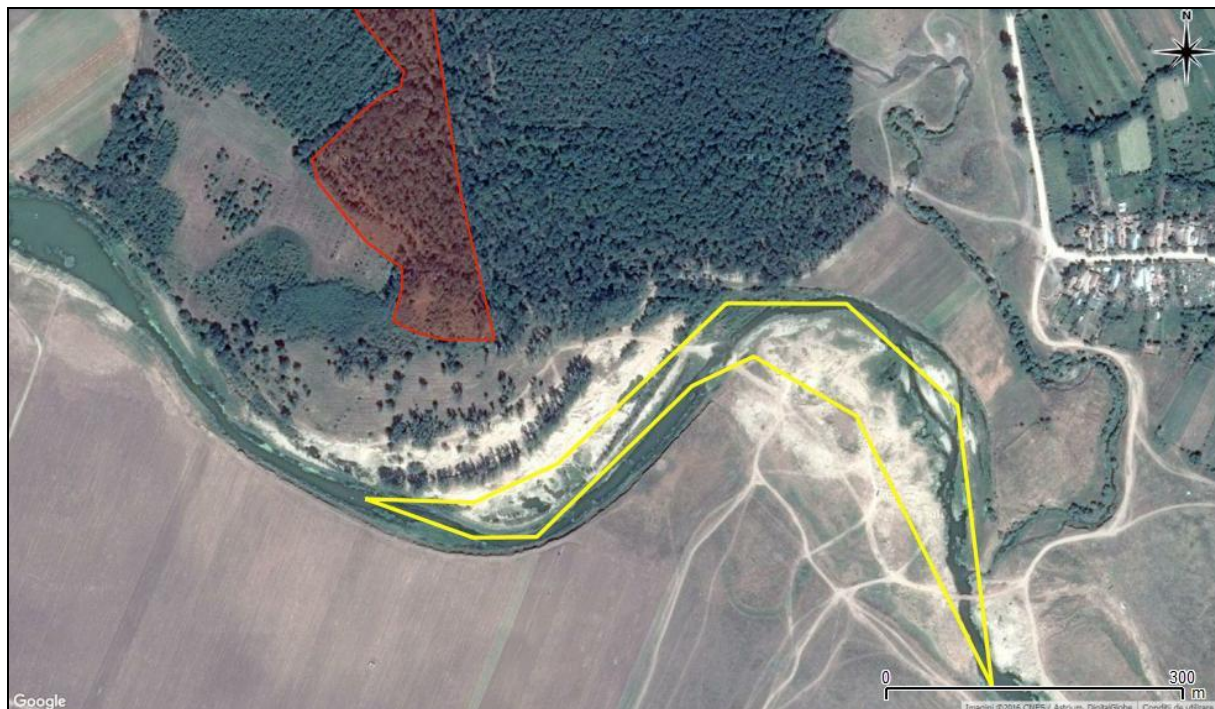


Figura nr. 8 – Relația amplasamentului proiectului cu suprafețe ocupate de tipul de habitat 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, suprafețe cartate în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”

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 intracarpătice, 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 Gheorghiuoiaia (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-Repedea, 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-Brăhășoia (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: versanti slab - mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase. Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofici.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus pyraster*, *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 formularului standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea habitatul prezintă o reprezentativitate excelentă în context național, iar starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 este bună.

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 vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” se constată cea mai apropiată suprafață ocupată cu tipul de habitat 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen se află la o distanță de minim 1,3 km față de amplasamentul proiectului (**figura nr. 9**).



Figura nr. 9 – Relația amplasamentului proiectului cu suprafețe ocupate de tipul de habitat 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, suprafețe cartate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea"

II.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

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 amfibian 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: izvoarașul 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: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

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 malul drept al râului Vedea din zona de interes investițional nu a fost identificată prezența speciei.

Absența speciei pe amplasamentul analizat este confirmată de către informațiile furnizate de către Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

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 asemenea 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, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

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.

Absența speciei pe amplasamentul analizat este confirmată de către informațiile furnizate de către Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

***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: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Râul Vedea. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Specia nu a fost identificată ca prezentă în sectorul râului Vedea din zona de implementare a obiectivului de investiții. Substratul mâlos din albia minoră a râului Vedea în acest sector nu corespunde cerințelor de habitat ale speciei.

Studiile efectuate în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” relevă faptul că această specie nu habitează în perimetrul sitului de importanță comunitară 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, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

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

Conform vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” 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, mâlos, mai rar pietros, dar și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl. În bălți poate fi întâlnită în acele acvatorii care au substratul tare, nisipos sau argilos. Adesea indivizii se îngroapă complet în mâl 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, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

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

Conform vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” 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 albie 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, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

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

Conform vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” se constată că specia *Rhodeus sericeus amarus* este prezentă în sectorul râului Vedea din zona de interes a proiectului.

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 regula 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 Mica, 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: nesemnificativă.

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

Conform vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” se constată cea mai apropiată suprafață în care a fost identificată specia *Cerambyx cerdo* se află la o distanță de minim 3,95 km față de amplasamentul proiectului.

Morimus funereus (croitor de piatră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: croitorul de piatră este o specie nocturnă nezburaătoare. 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: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Râul Vedea. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

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

Conform vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea” se constată cea mai apropiată suprafață în care a fost identificată specia *Morimus funereus* se află la o distanță de minim 8 km față de amplasamentul proiectului.

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, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Râul Vedea. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

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

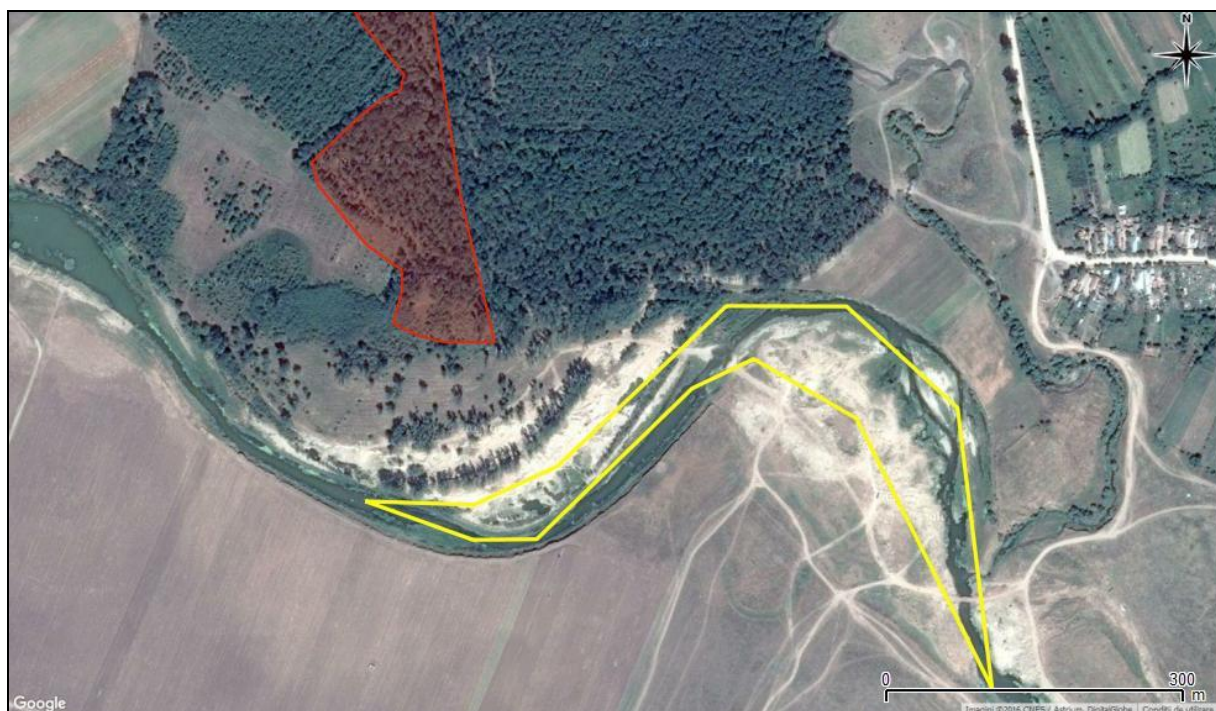


Figura nr. 10 – Relația amplasamentului proiectului cu habitate cartate în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" ca habitate utilizate de către specia de interes comunitar *Lucanus cervus*

Conform vectorilor furnizați de către Agenția Română de Consultanță în cadrul proiectului "Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea" se constată cea mai apropiată suprafață în care a fost identificată specia *Lucanus cervus* se află la o distanță de minim 135 m față de amplasamentul proiectului.

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 **III.1.** (*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 habitate 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 habitează speciile de pești 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).

II.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

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, relația acestora cu situl de importanță comunitară, precum și distribuția acestora, vor putea fi cuantificate doar după derularea unor activități specifice de inventariere și cartare a tipurilor de habitate de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ și a habitatelor corespunzătoare acestora sub aspect ecologic.

Agenția Română de Consultanță, cu sediul în București, str. Berzei nr. 16A, e-mail: contact@A-R-C.ro, a implementat proiectul „*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*”, proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial Mediu. Acest proiect vizează, printre altele, elaborarea planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management a obținut avizul de mediu, urmând a fi aprobat de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. În acest sens se constată că pentru situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, aflat în relație cu proiectul analizat, nu există date validate cu privire la descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și la relația acestora cu acest sit Natura 2000 sau cu privire la distribuția acestora.

Analizând Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea se constată că acest document nu furnizează informații legate de funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar.

II.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.

Agencia Română de Consultanță, cu sediul în București, str. Berzei nr. 16A, e-mail: contact@A-R-C.ro, a implementat proiectul „*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*”, proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial Mediu. Acest proiect vizează, printre altele, elaborarea planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management a obținut avizul de mediu, urmând a fi aprobat de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. În acest sens se constată că pentru situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, aflat în relație cu proiectul analizat, nu există date validate cu privire la statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, date care să se bazeze pe activități recente de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestor entități de interes conservativ.

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

| Nr. crt. | Habitat de interes comunitar | Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate | Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice | Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare | Starea globală de conservare a tipului de habitat |
|----------|--|---|--|---|---|
| 1. | 92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | nefavorabilă - inadecvată | favorabilă | favorabilă | nefavorabilă - inadecvată |
| 2. | 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 |
| 3. | 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) | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 4. | 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 5. | 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen | favorabilă | nefavorabilă - inadecvată | 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:

| Nr. crt. | Specie de interes comunitar | 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 |
|----------|--------------------------------|--|---|--|--|
| 1. | <i>Bombina bombina</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 2. | <i>Triturus cristatus</i> | nefavorabilă - inadecvată | favorabilă | favorabilă | nefavorabilă - inadecvată |
| 3. | <i>Gobio kessleri</i> | - | - | - | - |
| 4. | <i>Sabanejewia aurata</i> | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |
| 5. | <i>Cobitis taenia</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 6. | <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |

| | | | | | |
|----|-------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|
| 7. | <i>Cerambyx cerdo</i> | favorabilă | nefavorabilă - inadecvată | favorabilă | nefavorabilă - inadecvată |
| 8. | <i>Lucanus cervus</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 9. | <i>Morimus funereus</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |

II.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)

Agenția Română de Consultanță, cu sediul în București, str. Berzei nr. 16A, e-mail: contact@A-R-C.ro, a implementat proiectul „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”, proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial Mediu. Acest proiect vizează, printre altele, elaborarea planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management a obținut avizul de mediu, urmând a fi aprobat de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. În acest sens se constată că pentru situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, aflat în relație cu proiectul analizat, nu există date validate cu privire la structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii de interes comunitar.

II.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Integritatea unei ariei 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.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestui sit Natura 2000 nu au fost stabilite. Date concrete privind integritatea SCI Râul Vedea și evaluarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestui

sit Natura 2000 pot fi obținute doar ca urmare a colectării, prelucrării și analizării unui set de informații de actualitate din teren.

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.

Agencia Română de Consultanță, cu sediul în București, str. Berzei nr. 16A, e-mail: contact@A-R-C.ro, a implementat proiectul „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”, proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial Mediu. Acest proiect vizează, printre altele, elaborarea planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management a obținut avizul de mediu, urmând a fi aprobat de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. În acest sens se constată că pentru situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, aflat în relație cu proiectul analizat, nu există date validate cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestui sit Natura 2000.

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.

II.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.

Agenția Română de Consultanță, cu sediul în București, str. Berzei nr. 16A, e-mail: contact@A-R-C.ro, a implementat proiectul „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”, proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial Mediu. Acest proiect vizează, printre altele, elaborarea planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management a obținut avizul de mediu, urmând a fi aprobat de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului.

În 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 |
|----------------------|--|--------------------------|---|
| Obiectiv General 1 | Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora. | Obiectiv Specific 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. |
| | | Obiectiv Specific 1.1.1. | 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. |
| | | Obiectiv Specific 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. |

| | | | |
|--|--|--------------------------|---|
| | | Obiectiv Specific 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. |
| | | Obiectiv Specific 1.2.1. | 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. |
| | | Obiectiv Specific 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. |
| | | Obiectiv Specific 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. |
| | | Obiectiv Specific 1.3.1. | 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. |
| | | Obiectiv Specific 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 din punct de vedere al habitatului speciilor. |
| | | Obiectiv Specific 1.4 | Asigurarea conservării habitatului 92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia. |
| | | Obiectiv Specific 1.4.1. | Restabilirea stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta, prin creșterea suprafeței totale ocupată de tipul de habitat. |
| | | Obiectiv Specific 1.4.2. | Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatului 92A0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia. |
| | | Obiectiv Specific 1.5 | 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. |
| | | Obiectiv Specific 1.5.1. | Conservarea suprafeței habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acestea. |
| | | Obiectiv Specific | Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul |

| | | | |
|--------------------|--|--------------------------|---|
| | | 1.5.2. | menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă. |
| | | Obiectiv Specific 1.6 | 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. |
| | | Obiectiv Specific 1.6.1. | 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. |
| | | Obiectiv Specific 1.6.2. | 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. |
| Obiectiv General 2 | Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului. | Obiectiv Specific 2.1 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ |
| | | Obiectiv Specific 2.2 | Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată. |
| | | Obiectiv Specific 2.3 | Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ. |
| Obiectiv General3 | Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ. | Obiectiv Specific 3.1 | Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora. |
| | | Obiectiv Specific 3.2 | Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management. |
| | | Obiectiv Specific 3.3 | Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management. |
| | | Obiectiv Specific 3.4 | Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate. |
| | | Obiectiv Specific 3.5 | Realizarea raportărilor necesare către autorități |
| | | Obiectiv Specific 3.6 | Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate |
| Obiectiv General4 | Creșterea nivelului de conștientizare/îmbunătățirea cunoștințelor și | Obiectiv Specific 4.1 | Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului. |

| | | | |
|-------------------|--|-----------------------|--|
| | schimbarea atitudinii și comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității. | Obiectiv Specific 4.2 | Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului. |
| Obiectiv General5 | Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ. | Obiectiv Specific 5.1 | Promovarea exploatării durabile a agregatelor minerale de pe teritoriul ariei naturale protejate în balastiere, stații de sortare, cu includerea prevederilor Planului de management |
| | | Obiectiv Specific 5.2 | Promovarea utilizării durabile a resurselor de apă |
| | | Obiectiv Specific 5.3 | Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere |
| | | Obiectiv Specific 5.4 | Promovarea exploatării durabile a extracției de petrol și gaze de pe teritoriul ariei naturale protejate, cu includerea prevederilor Planului de management. |
| | | Obiectiv Specific 5.5 | Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe. |
| | | Obiectiv Specific 5.6 | Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole. |
| | | Obiectiv Specific 5.7 | Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate. |
| | | Obiectiv Specific 5.8 | Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate. |
| Obiectiv General6 | Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului. | Obiectiv Specific 6.1 | Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor. |
| | | Obiectiv Specific 6.2 | Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor. |

II.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/sau 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).

Agenția Română de Consultanță, cu sediul în București, str. Berzei nr. 16A, e-mail: contact@A-R-C.ro, a implementat proiectul „*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*”, proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial Mediu. Acest proiect vizează, printre altele, elaborarea planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management a obținut avizul de mediu, urmând a fi aprobat de către autoritatea centrală competentă pentru protecția mediului. În acest sens se constată că pentru situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, aflat în relație cu proiectul analizat, nu există date validate cu privire la starea actuală de conservare a acestui sit Natura 2000.

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.

III. Identificarea și evaluarea impactului

III.1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

S.C. Tel Drum S.A. a închiriat de la Administrația Bazinală de Apa Argeș-Vedea o suprafață de 7,13 ha în vederea decolmatării albiei minore a râului Vedea în perimetrul Peretu.

Perimetrul vizat de decolmatare este amplasat pe teritoriul administrativ al comunelor Peretu și Vedea, la limita nord-estică a localității Albești, județul Teleorman (**figurile nr. 1 și 2**).

Perimetrul contractat se afla amplasat între km 76+900 – 77+900, curs râu Vedea.

Amplasamentul proiectului este localizat după cum urmează:

- capătul aval al amplasamentului la 4,2 km față de confluența râului Vedea cu pârâul Barâcea și la 11,0 km față de podul DJ 703 Buzescu-Mavrodin;

- capatul amonte al amplasamentului la 5,8 km față de confluența râului Vedea cu pârâul Bratcov și la 10,0 km față de podul DJ 601 C Roșiori de Vede – Coșoteni.
- la minim 160 m sud-vest față de zona construită a localității Albești, situată pe malul stâng al râului Vedea (**figura nr. 13**);
- la minim 1,85 km nord – nord-est față de zona construită a localității Peretu, situată pe malul drept al râului Vedea;



Figura nr. 11 – Aspect privind plaja situată pe malul drept al râului Vedea



Figura nr. 12 – Aspect privind plaja situată pe malul stâng al râului Vedea

Lucrările proiectate constau în exploatarea a două plaje de balast formate în albia râului Vedea (**figurile nr. 11 și 12**) 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. 13-15**).



Figura nr. 13 – Aspect privind malul erodat opus plajei situată pe malul drept al râului Vedea



Figura nr. 14 – Aspect privind malul erodat opus plajei situată pe malul drept al râului Vedea



Figura nr. 15 – Aspect privind malul erodat opus plajei situate pe malul stâng al râului Vedea

Accesul la plaja situată pe malul drept al râului Vedea se face din DN 6 Alexandria-Rosiori de Vede pe un drum de exploatare existent, în lungime de 3 km (**figura nr. 16**).



Figura nr. 16 – Aspect privind prezența unui drum de exploatare existent care face legătura între localitatea Peretu (DN 6 Alexandria-Roșiori de Vede) și plaja situată pe malul drept al râului Vedea

Accesul la plaja situată pe malul stâng al râului Vedea se face din DJ 601F Albești – Dulceanca pe un drum de exploatare existent (**figura nr. 17**).



Figura nr. 17 – Aspect privind prezența unui drum de exploatare existent care face legătura între localitatea Albești (DJ 601F Albești – Dulceanca) și plaja situată pe malul stâng al râului Vedea

Pe întreaga suprafață a plajei de pe malul drept al amplasamentului vegetația lipsește aproape în totalitate (**figura nr. 11**), 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. 18**), *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis* (**figura nr. 19**).



Figura nr. 18 – Aspect privind prezența speciei alohtone și invazive *Xanthium* sp. pe plaja situată pe malul drept al râului Vedea



Figura nr. 19 – Aspect privind prezența speciei alohtone și invazive *Conyza canadensis* pe plaja situată pe malul drept al râului Vedea

Pe aproape toată suprafața plajei de pe malul stâng al amplasamentului vegetația lipsește aproape în totalitate (**figura nr. 12**), fiind prezente cu o abundență extrem de redusă specii de plante comune, fără interes conservativ.

Pe partea îndepărtată față de albia minoră s-a constatat instalarea unui covor vegetal, psalmofile, în mare parte alohtone și cu un caracter invaziv: *Xanthium* sp. (**figura nr. 20**), *Erigeron annuus* (**figura nr. 21**) și *Conyza canadensis*.



Figura nr. 20 – Aspect privind prezența speciei alohtone și invazive *Xanthium* sp. pe plaja situată pe malul stâng al râului Vedea



Figura nr. 21 – Aspect privind prezența speciei alohtone și invazive *Erigeron annuus* pe plaja situată pe malul stâng al râului Vedea

În **figura nr. 22** 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. 22 – Aspect privind patul din albia minoră a râului Vedea în sectorul vizat de implementarea proiectului

În perimetrul plajei situate pe partea dreaptă a râului Vedea s-a constatat faptul că sunt exploatare agregate minerale de către comunitatea locală (**figura nr. 23**).



Figura nr. 23 – Aspect privind exploatarea nisipului și a pietrișului de către comunitatea locală în perimetrul plajei de pe malul drept al râului Vedea

În vecinătatea amplasamentului proiectului situat pe plaja de pe malul stâng al râului Vedea au fost evaluate suprafețele excavate pentru extragerea de agregate minerale de către comunitatea locală în vederea identificării potențiale prezențe a unor metapopulații din fauna de amfibieni de interes comunitar. Toate aceste suprafețe nu permit depozitarea permanentă de apă datorită stratului nisipos existent (**figura nr. 24**) și, ca atare nu corespund sub nicio formă ca habitate pentru cele 2 specii de amfibieni de interes conservativ.



Figura nr. 24 – Aspect privind cavități realizate ca urmare a exploatării de agregate minerale, care nu oferă condițiile minime pentru existența speciilor de amfibiei de interes comunitar

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*).

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

1. Perimetrul analizat este aproape în totalitate denudat, fiind constituit din două depozit 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 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. În acest sens, în vederea diminuării impactului proiectului asupra acestor specii de interes conservativ, prin prezentul studiu de evaluare adecvată se propun o serie de măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii. 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 - 30 iunie.

În concluzie, analizând informațiile furnizate anterior se constată că implementarea proiectului nu va afecta sub nicio formă habitatele și nu va afecta semnificativ niciuna

dintre speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

III.2.1. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Perimetrul analizat este aproape în totalitate denudat, fiind constituit din două depozit 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 sub nicio formă la modificări asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

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

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii III.1. (*Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*), corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunii II.2.2. (*Date privind prezența, 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 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. În acest sens, în vederea diminuării potențialului impact al proiectului asupra acestor specii de interes conservativ, prin prezentul studiu de evaluare adecvată se propun o serie de măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii. 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 - 30 iunie.

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 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.

III.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

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

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

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

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

În general, în perioada de execuție de lucrări de construcție în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra florei și faunei. În cazul păsărilor 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*, **III.1.** - *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 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. Exploatarea agregatelor minerale în perioada de reproducere a ihtiofaunei de interes conservativ poate afecta local, în mod direct, populațiile de pești prezente în sectorul râului Vedea analizat. De asemenea, în mod direct populațiile de pești pot fi afectate ca urmare a înregistrării unor poluări accidentale a cursului de apă. Având în vedere cele anterior menționate, în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată sunt propuse o serie de măsuri de reducere a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar, măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii în vederea menținerii statului actual de conservare a acestor specii la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

III.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, **III.2.1.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului*

de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și III.2.2. - Proгноza 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 depozit 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 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 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 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 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. Exploatarea agregatelor minerale în perioada de reproducere a ihtiofaunei de

interes conservativ poate afecta local, pe termen scurt, populațiile de pești prezente în sectorul râului Vedea analizat. De asemenea, în mod direct populațiile de pești pot fi afectate pe termen scurt ca urmare a înregistrării unor poluări accidentale a cursului de apă. Considerăm că pe termen lung implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a ihtiofaunei de interes comunitar. Având în vedere cele anterior menționate, în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată sunt propuse o serie de măsuri de reducere a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar, măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii în vederea menținerii statului actual de conservare a acestor specii la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

III.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 decolmatare 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, se vor lua unele măsuri speciale cum ar fi depozitarea carburanților în butoaie, pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier, iar reparațiile curente ale utilajelor se vor efectua doar în locuri special amenajate.

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

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 angajați.

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, salubrității.

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 **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, **III.2.1.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea* și **III.2.2.** - *Proгноza 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*, la faza de operare a proiectului se constată următoarele aspecte:

1. Perimetrul analizat este aproape în totalitate denudat, fiind constituit din două depozit 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 la faza de operare implementarea proiectului analizat nu va conduce 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 la faza de operare implementarea proiectului analizat nu va conduce 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 sunt xilofile, adică habitează în zone acoperite cu vegetație forestieră. În acest sens se constată faptul că la faza de operare implementarea proiectului analizat nu va conduce 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. Exploatarea agregatelor minerale în perioada de reproducere a ihtiofaunei de interes conservativ poate afecta local, la faza de operare, populațiile de pești prezente în sectorul râului Vedea analizat. De asemenea, la faza de operare a proiectului populațiile de pești pot fi afectate ca urmare a înregistrării unor poluări accidentale a cursului de apă. Având în vedere cele anterior menționate, în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată sunt propuse o serie de măsuri de reducere a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar, măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii în vederea menținerii statului actual de conservare a acestor specii la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

III.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **III.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, **III.2.1.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea* și **III.2.2.** - *Proгноza 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*, statului actual de conservare a acestor specii la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu va fi amenințat.

Măsurile de reducere a impactului asupra ihtiofaunei de interes comunitar potențial prezente în aria de interes investițional va conduce la un impact rezidual redus și cu siguranță nesemnificativ.

III.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

Pe râul Vedea, în amonte de amplasamentul analizat, la circa 1,175 km în linie dreaptă pe direcția nord-vest a obținut acord de mediu un proiect similar cu cel analizat, respectiv proiectul „Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare pietrișuri și nisipuri în perimetrul Vedea, comuna Peretu, județul Teleorman”, beneficiar S.C. AAS CONSTRUCT S.R.L. Amplasamentul proiectului: extravilanul localității Peretu situat în partea de nord a zonei locuite, pe partea dreaptă a albiei majore a râului Vedea, aval de localitatea Vedea. Tronsonul vizat pentru decolmatare este situat pe râul Vedea între km 79+600 și km 80+500. Suprafața totală vizată de lucrările de excavare este de 44.100 mp (teren în albia minoră și majoră a râului Vedea, situat la limita administrativă a comunelor Vedea și Peretu, județul Teleorman). Tronsonul vizat de implementarea proiectului are o lungime de 900 m și cuprinde plaja situată între profilele P5 și P9.

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 anterior menționat.

Conform studiilor anterior amintite se constată că și în sectorul râului Vedea din zona amplasamentului proiectului analizat este semnalată prezența celor 4 specii de pești de interes comunitar, respectiv *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*, precum și *Barbus meridionalis* (specie de interes comunitar nou identificată).

Analizând informațiile furnizate în cadrul studiului de evaluare adecvată elaborat pentru proiectul „Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare pietrișuri și nisipuri în perimetrul Vedea, comuna Peretu, județul Teleorman”, beneficiar S.C. AAS CONSTRUCT S.R.L., 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.

Având în vedere că în prezentul studiu se propune 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 - 30 iunie (perioadă de non-intervenție extinsă în raport cu măsura amintită anterior dat fiind faptul că perioada de reproducere a unor specii poate să aibă loc și în luna iunie), corelat cu măsura de non-intervenție în albia minoră

a râului Vedea impusă în vederea implementării proiectului “Decolmatare albie râu Vedea cu exploatare pietrișuri și nisipuri în perimetrul Vedea, comuna Peretu, județul Teleorman”, beneficiar S.C. AAS CONSTRUCT S.R.L., considerăm că impactul cumulat al celor două proiecte va fi ne semnificativ asupra ihtiofaunei de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

III.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.

În cazul de față, dată fiind lipsa de pe amplasamentul analizat, precum și din vecinătatea acestuia, a oricărei specii aparținând faunei de interes comunitar, se constată că acest indicator nu este relevant.

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.

IV. Măsuri de reducere a impactului

IV.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 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 propunem ca măsuri de reducere a potențialului impact asupra ihtiofaunei de interes comunitar 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 -30 iunie. 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 ca urmare a realizării de drumuri temporare prin albia minoră;
3. Se va interzice staționarea utilajelor în albia minoră a râului Vedea;
4. Se va interzice spălarea utilajelor în albia minoră a râului Vedea;
5. Schimburile de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil.
6. Se va limita adâncimea de exploatare la cota talvegului existent în albia minoră;
7. 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.

IV.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:

| Nr. crt. | Măsura | Perioada de implementare și monitorizare | Responsabil implementare | Responsabil monitorizare |
|----------|---|--|--------------------------|---|
| 1. | Se va interzice desfășurarea de lucrări de decolmatarea a albiei minore în perioada de reproducere a speciilor de pești. Extragerea de agregate minerale se va realiza în această perioadă strict din albia majoră a râului Vedea | 1 aprilie -30 iunie | Beneficiarul proiectului | Autoritățile cu atribuții de control (Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Teleorman, Sistemul de Gospodărire a Apelor Teleorman) |
| 2. | Se va interzice întreruperea sau diminuarea conectivității longitudinale a râului Vedea ca urmare a realizării de drumuri temporare prin albia minoră | Toată perioada de operare | | |
| 3. | Se va interzice staționarea utilajelor în albia minoră a râului | | | |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| | Vedea | | | |
| 4. | Se va interzice spălarea utilajelor în albia minoră a râului Vedea | | | |
| 5. | Schimburile de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil | | | |
| 6. | Se va limita adâncimea de exploatare la cota talvegului existent în albia minoră | | | |
| 7. | 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 | | | |

Pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse în vederea reducerii impactului, 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.

V. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea 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, inclusiv descrierile parcelare din amenajamentul silvic. Au fost analizate măsurile minime de conservare elaborate pentru habitatele și speciile de interes comunitar listate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea. 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 eventualelor măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Concluzii

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii **III.1.** - *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 depozit 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 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 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 sunt xilofile, adică habitează în zone acoperite cu vegetație forestieră. În acest sens se constată faptul că implementarea proiectului analizat nu va conduce 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. Exploatarea agregatelor minerale în perioada de reproducere a ihtiofaunei de interes conservativ poate afecta local populațiile de pești prezente în sectorul râului Vedea analizat. De asemenea, la faza de operare a proiectului populațiile de pești pot fi afectate ca urmare a înregistrării unor poluări accidentale a cursului de apă. Având în vedere cele anterior menționate, în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată sunt propuse o serie de măsuri de reducere a impactului potențial asupra ihtiofaunei de interes comunitar, măsuri pe care le considerăm adecvate și obligatorii în vederea menținerii statului actual de conservare a acestor specii la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

În concluzie, în condițiile respectării măsurilor de reducere a potențialului impact propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, se poate afirma că implementare proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea vreunui tip de habitat sau la afectarea semnificativă a vreunei specii de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea se poate afirma cu certitudine faptul că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea integrității sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

S.C. ECO TERRA S.R.L.

Ecolog Petrescu Mihai – Ciprian

Bibliografie selectivă:

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/>

CURRICULUM VITAE

| | |
|--|---|
| 1. Nume: | PETRESCU |
| 2. Prenume: | Mihai-Ciprian |
| 3. Data nașterii: | 09/06/1976 |
| 4. Adresa: | Ogorului nr. 28, bl.2, sc. A, ap. 9, cod 550052, Sibiu, România |
| 5. Contact: | Telefon: 0742/84.33.51 E-mail' petrescu.pfa@gmail.com (consultanță de mediu) |
| 6. Educație: | |
| Instituția de învățământ și perioada | Diplomă obținută: |
| 2000-2002 - Masterat specializarea – „ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”, Facultatea de de Biologie-Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj–Napoca | Diplomă: Expert în “ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ” |
| 1996-2000 - Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea „ <i>Lucian Blaga</i> ” din Sibiu | Diplomă: Ecolog, Biolog |

7. Competențe lingvistice: (nivel cunoștințe: 1 – excelent; 5 – nivel de bază)

| Limba | Citit | Vorbit | Scris |
|---------|-------|--------|-------|
| Engleză | 2 | 3 | 2 |

8. Membru în asociații/organisme profesionale:

- 1996 - membru al O.N.G. Ecotur, Sibiu;
- 2004 - membru fondator al Asociației Malacologice din România;
- 2010 - membru al Forumului Montan din România – Filiala Sibiu;
- 2010 - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș.

9. Experiență profesională:

- **Aprilie 2011 – prezent:** consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381;
- **Noiembrie 2012 – Noiembrie 2015:** expert ecolog în cadrul proiectului “*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*”, finanțat prin POS Mediu, beneficiar Asociația Munții Făgăraș;
- **Septembrie 2010 – Iunie 2013:** Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rășinari R.A.;
- **2005 – 2010:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolului, Biosecuritate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- **2004 – 2005:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arie Naturale Protejate și Biosecuritate, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

10. Formare profesională

10.1. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementul ariilor naturale protejate la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„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;
- **„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;

10.2. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul protecției și conservării naturii la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Workshop on natural habitats”** - București, 24-25.09.2009 – 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;
- **“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”;
- 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;
- **„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.

10.3. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul reglementării 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/SEA”** - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat 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;

10.4. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul comunicării și consultării factorilor interesați în domeniul conservării naturii:

- **„Natura 2000 și pădurile“** - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – 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“;
- **„Natura 2000 și zonele umede“** - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – 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“;
- **„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“;
- **„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“;

10.5. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul transpunerii și implementării 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 aquis-ului 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 Protecția 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;

10.6. Cursuri și ateliere de lucru în 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”;
- **„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;

10.7. Cursuri și ateliere de lucru în 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;

11. Sustinere seminarii/cursuri/prezentări în domeniul protecției naturii:

- Trainer în cadrul proiectului „Campania națională de conștientizare privind importanța conservării Biodiversității prin Rețeaua Natura 2000 în România” – Sesiunea de instruire în regiunea Sud-Muntenia – București, 2-6 aprilie 2012;
- Trainer în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature” – Păltiniș, 27-29.10.2009;
- Trainer în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”. Subiecte tratate: implementarea directivelor comunitare în domeniul conservării naturii, evaluarea impactului proiectelor asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 (cu focalizare pe impactul microhidrocentralelor) și tipuri de management specifice ariilor naturale protejate în funcție de categoria de arie protejată și de mărimea acesteia etc. Insituții care au beneficiat de aceste susțineri/prezentări Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu;
- Trainer în cadrul proiectului de instruire a custozilor de arii naturale protejate, proiect organizat de către Asociația Carpatină Ardeleană a Turiștilor (SKV) în colaborare cu Consiliul Județean Sibiu – Sibiu, noiembrie 2006 - noiembrie 2007.

12. Activități de informare, conștientizare și consultare a factorilor interesați și activități de educație ecologică desfășurate ca ecolog în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu:

- În cadrul campaniei de consultare a factorilor interesați privind transpunerea și implementarea directivelor comunitare din domeniul conservării naturii;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire desemnarea rețelei Natura 2000 în România (cele două campanii s-au derulat pe teritoriul administrativ al 32 de comune și 4 orașe din județul Sibiu și a fost implicat un număr de peste 800 de persoane participante). Campaniile au fost finalizate cu o conferință de presă organizată de mine la Bâlea Lac care a generat apariția a 12 articole în presa scrisă locală și națională și a 4 interviuri la posturile de radio și TV locale și naționale;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a populației în domeniul protecției mediului cu ocazia “Săptămâna mobilității europene”, 2005-2009;
- În cadrul campaniei naționale de ecologizare “Săptămâna Mediului Tău”, 2009;
- În cadrul campaniei regionale “Adoptă un râu”, august-octombrie 2008;
- În cadrul campaniei naționale „Închide, Stinge, Reciclează!”, mai-septembrie 2008;
- Participant la sărbătorirea evenimentelor cuprinse în Calendarul ecologic, cu ocazia cărora s-au organizat acțiuni împreună cu elevii, studenții și O.N.G.-urile: AIESEC Sibiu, Clubul Ecologic BIOS Sibiu, Asociația “Salvati Delta Dunarii!”, de ex: prezentări power-point „Ziua Zonelor Umede”, distribuirea de pliante și materiale, ecologizarea râului Cibin în cadrul “Zilei Mondiale a Apei”, plantari de puieti în cadrul “Lunii pădurii”, expoziții, concursuri de proiecte de mediu, concursuri de eseuri și referate pe teme specifice cu ocazia “Zilei Mondiale a Mediului”, “Zilei Mondiale a Biodiversității”, etc., realizate prin acțiuni cu accent pe gestionarea deșeurilor, schimbările climatice, protecția naturii, care să dezvolte interesul participanților pentru un mediu curat, frumos și sănătos;
- Elaborare de articole, afișe, materiale informative pentru publicare și/sau afișare, legate de diferite aspecte de mediu, de acțiuni de promovare a protecției naturii și a evenimentelor ecologice;
- Participant la implementarea programelor și proiectelor de mediu derulate de școlile cu care APM Sibiu a încheiat protocoale de colaborare (7 școli în 2007, 9 în 2008, 5 în 2009) prin desfășurarea de activități directe de informare-conștientizare a problemelor de protecția naturii;

13. Activitate științifică:

- Organizator al Simpozionului Național Studentesc “Ecologie-Știință, Cultură, Educație”, Sibiu, ediția a II-a, 12-15 decembrie 1996;

- Malacolog în cadrul proiectului **“Impactul antropic asupra zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului”**, proiect realizat de Organizația de Mediu “Ecotur” Sibiu în colaborare cu Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Catedra de Ecologie și Protecția Mediului, finanțat de Fondul Global de Mediu / Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin REC – România, 1998-1999;
- Premiul Decanatului pentru lucrarea **“Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului”** susținută în cadrul Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studentești din domeniile Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 22-24 aprilie 1999;
- Organizator al Simpozionului Național de Ecologie, Sibiu, ediția a III-a, 1999;
- Participant la Simpozionul Național **“Biodiversitatea și protecția ecosistemelor din bazinul Oltului”**, Sibiu, 22-24 mai 1999, cu lucrarea **“Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului”**;
- Coautor al articolului științific **„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;
- Ecolog în cadrul proiectului de master/doctorat în Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității, realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip D, tema 4, contract nr. 44.103/1998, finanțat de Banca Mondială, 2000-2002;
- Malacolog în cadrul proiectului **“Studiul ecologic complex al zonelor umede din bazinul de drenaj al râului Someșul Mic”**, proiect realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip A, tema 1, contract nr. 1.244/2000, finanțat de CNCIS, 2000-2002;
- Organizator al Simpozionului Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Participant la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004, cu lucrarea **“Studiul ecologic al unor populații de Pisidium spp. (Bivalvia: Heterodonta: Veneroidea: Pisiidae) din unele zone umede din sectorul superior al bazinului Someșul Cald”**;
- Autor al articolului științific **„Ecological studies on some Pisidium spp. (Bivalvia, Heterodonta, Pisiidae) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)”**, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Organizator al Conferinței Internaționale **„Ursul Brun în Europa de Est – status și conservare”**, București, martie 2005;
- Am fundamentat științific și am propus pentru desemnare siturile Natura 2000: SCI „Frumoasa”, SCI „Insulele stepice de lângă Slimnic” și SCI „Movilele de la Păucea”;
- Am contribuit în mod substanțial la fundamentarea științifică în vederea propunerii siturilor Natura 2000: SCI “Munții Făgăraș”, SPA “Piemontul Făgăraș” (prin integrarea propunerii SPA “Aria de protecție a cocoșului de munte Albota-Tunsu”) și SPA “Frumoasa” (în urma colaborării cu O.N.G. Milvus Group);
- Elaborator al documentațiilor de fundamentare științifică pentru declararea de noi arii naturale protejate de interes național (Movilele de la Păucea, Mlaștinile de la Coveș, Cheile Cibunului, Fânețele umede de la Coveș, Movilele de la Noiștat etc.);
- Am realizat inventarul speciilor sălbatice de floră și faună sălbatică la nivelul județului Sibiu;
- Am desfășurat activități de cartare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 la nivelul județului Sibiu.

14. Consultant tehnic de specialitate:

- Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Trascău;
- Membru cu drept de vot pentru Organismul Intermediar Sibiu al Autorității de Management pentru Programul Operațional-Sectorial de Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”;
- Consultant tehnic în cadrul Grupului de Lucru pentru elaborarea Ghidului Metodologic de evaluare adecvată destinat evaluării de mediu în siturile Natura 2000;
- Consultant tehnic în domeniul protecției și conservării naturii pentru Asociația Județeană de Turism Sibiu în cadrul elaborării Master planului în turism al județului Sibiu;
- Consultant tehnic în Grupul de Lucru în domeniul protecției mediului pentru elaborarea capitolului de Biodiversitate, grup creat pentru actualizarea și modernizarea Strategiei Județului Sibiu pentru perioada 2010-2014-2020, perioada iulie-noiembrie 2009;

- Consultant tehnic pentru Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu, referitor la evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000;
- Consultant de specialitate în cadrul campaniilor de consultare și de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire la implementarea rețelei Natura 2000 în România, realizate de APM Alba (Aiud, Almașu Mare, Arieșeni, Cugir, Sebeș, Șugag și Zlatna), APM Brașov (Beclean, Hârșeni, Șinca Șoarș și Voila), APM Mureș (Daneș, Lunca Bradului, Răstolița, Sighișoara și Stânceni) și APM Vâlcea (Voineasa);
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru toate asociațiile de vânatoare de pe teritoriul județului Sibiu;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru peste 30 de ocoalele silvice private din județul Sibiu și din țară;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția Silvică Sibiu, Alba și Vâlcea;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu;

15. Certificate/atestate/diplome obținute:

- Certificat de absolvire a programului de perfecționare “Manager de proiect”, organizat de Asociația pentru excelență “Europa” (certificare din partea Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse), Sibiu, septembrie – noiembrie 2009;
- Diplome pentru următoarele specializări: „*Creating and editing Parcels with ArcGis*”, „*Introduction to the Multiuser Geodatabase*”, „*Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst*”, „*Advanced Analysis using ArcGis*”, „*Building geodatabase*”, „*Geodatabase design concepts*” și „*Introduction to ArcGis I și II*”, Bull România, proiect: Phare 2005 EuropeAid/ 122961/D/SUP/RO “*Technical Assistance to Develop the Environmental Related GIS Maps*” (certificare din partea ESRI România), Sibiu și București, martie – mai 2008;
- Atestat ECDL Start pentru utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poșta electronică, European Computer Driving Licence România, Sibiu, februarie – martie 2008;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project: RO2004/IB/EN-02 Phase II “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection*”, Regiunea 7 Centru, martie 2008 – septembrie 2009;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și *Bundesministerium fur Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit*, Twinning Project RO2004/IB/EN-09: “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level; Co-ordination of the other 8 Regional Twinning Projects*”, București, 2007;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniile comunicare și protecția naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project RO2004/IB/EN-02: Phase I “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection*”, Regiunea 7 Centru, octombrie 2005 – octombrie 2007;
- Diplomă de instruire în domeniile “*Data processing & web publishing of databases*”, “*Advanced GIS*”, “*Romanian Manual for Interpretation of EU Habitats*”, “*Establishment of the Natura 2000 Network*”, “*Distribution of species & habitats of community interest*”, “*Database with species & habitats of community interest*”, “*Monitoring for reporting Favourable Conservation Status (FCS)*” și “*Conservation measures for species and habitats of community interest*”, PM Group, proiect Phare2004 EuropeAid/12/ 12160/D/SV/RO: “*Implementation of Natura 2000 network in Romania*”, Cluj-Napoca, 2007;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare “Managementul proiectelor”, Institutul Național de Administrație, București, octombrie – decembrie 2006;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare “Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”, Institutul Național de Administrație, Predeal, februarie – mai 2005.

16. Alte informații relevante:

Publicații:

- „**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;
- „**Ecological studies on some *Pisidium* spp. (*Bivalvia*, *Heterodonta*, *Pisiidae*) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)**”, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- „**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;

17. Aptitudini și competențe tehnice

- 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 GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;
- 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;
- Utilizator al tehnologiei GPS;
- Permis de conducere: categoria A și B;
- Foto macro și peisaje.

Sibiu, 10.06.2016