

2430 / 15.11.2016

# ***STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ***



**TITLUL PROIECTULUI:** *“Reprofilare, regularizare albie minoră râul Timiș –  
perimetrul Bucoșnita”*

**TITULAR PROIECT:** *S.C. EMILIANO VEST SRL*

**TIMIȘOARA  
NOIEMBRIE 2016**

**Elaborator :**  
**SC GREENVIROTIM SRL**  
**Ing. Silviu MEGAN**



**Echipa de lucru formata din:**

**Ing. SILVIU MEGAN**

**Dr. Biol. OSMAN ANDREI**

**Ecolog. JUGANARU SANDRA**

## **CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE**

**Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru**

**Protecția Mediului, Poziția 587**

**VALABILITATE: 21.11.2018**

**MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR**

## CUPRINS

### I. Informații privind Proiectul supus aprobării

1. Denumirea proiectului
  - 1.1. Titularul proiectului
  - 1.2. Date de identificare ale titularului de proiect
  - 1.3. Descrierea proiectului
  - 1.4. Obiectivul proiectului
  - 1.5. Informații privind producția care se va realiza
  - 1.6. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate
2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor  
STEREO 70
3. Modificările fizice ce decurg din proiect
4. Resursele naturale necesare implementării proiectului : preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, etc
5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului
6. Emisii și deșeuri generate de proiect în apă, aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile și modalitatea de eliminare a acestora
  - 6.1. Protecția apei.....
  - 6.2. Protecția aerului.....
  - 6.3. Protecția solului și subsolului.....
  - 6.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....
  - 6.5. Protecția împotriva radiațiilor.....
  - 6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....
  - 6.7. Peisajul .....
  - 6.8. Protecția așezărilor umane.....
  - 6.9. Deșeuri.....
  - 6.10. Gospodărirea substanțelor chimice și periculoase.....
7. Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului: categoria de folosință a terenului, suprafețe de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de

- către proiect (ex. drumuri de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.).....
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea, reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc., mijloace de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar.....
9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului etc.....
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului.....
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.....
12. Caracteristicile proiectului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală de interes comunitar.....
13. Alte informații solicitate de către Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului

## **II. Informații privind ariile natural protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului**

- 2.1. Date privind ariile natural protejate de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului
- 2.1.1. Localizarea sitului
- 2.1.2. Caracteristici generale ale sitului
- 2.1.3. Calitate și importanță
- 2.1.4. Vulnerabilitate
- 2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar
- 2.3. Prezența sau absența speciilor de interes național și comunitar pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului
- 2.4. Estimarea populațională a speciilor de interes comunitar IDENTIFICATE în Situl



2.5. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei

2.6. Alte informații relevante privind conservarea Sitului Natura 2000 ROSCI0385  
Râul Timiș între Rusca și Prisaca

### **III. Identificarea și evaluarea impactului**

3.1. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra habitatelor din Situl Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca

### **IV. Măsurile de reducere a impactului**

4.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie afectată de implementarea proiectului

4.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

**V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate**

### **VI. CONCLUZII**

Curriculum Vitae Europass

## I. Informații privind proiectul supus aprobării

### 1. Denumirea proiectului:

*“Reprofilare, regularizare albie minoră râul Timiș – perimetrul Bucoșnita”*

#### *1.1. Titularul proiectului:*

SC EMILIANO VEST SRL

#### *1.2. Date de identificare ale titularului de proiect:*

CUI RO13728880

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J11/67/2001

Sediul social: COM.BUCHIN, SAT BUCHIN

Tel. 0726935180

Administrator **dl. Ilie Serbescu**

#### *1.3. Descrierea proiectului*

Proiectul **“Reprofilare, regularizare albie minoră râul Timiș – perimetrul Bucoșnita”** are în vedere regularizarea și reprofilarea albiei minore a râului Timiș între localitățile Bucoșnita și Prișian, județul Caras Severin prin extragerea de agregate minerale din albia minoră a acestuia. Astfel scopul regularizării albiilor nu este intreruperea proceselor de deformatie, ci dirijarea lor în directia dorita, pentru realizare unui tronson de albie stabila, corespunzatoare cerintelor de foloșire complexa a apei.

Teritoriul studiat se incadreaza aproximativ în centrul jumătății nordice a județului Caras-Severin, pe DN 6, comuna Buchin. Din punct de vedere hidrografic, apartine bazinului hidrografic al râului Timiș care la patrunderea în perimetru formeaza o luncă lata de cca. 1000 m și care se lateste, dupa ce trece de vatra Buchinului, pana la cca 2000 m. Afluentii Timișului care au un curs permanent sunt parâul Vaii Timișului (Valea Bolvasnita) ce izvoreste din Muntii Tarcu și formeaza o vale intracolinară, respectiv o lunca cu o latime de 200-300 m, parâul Valea Mare cu afluentul sau V. Rea, precum și o serie de vai cu un curs nepermanent ca V. Strugurelui, V. lui Omat sau Rape.

Debitele solide și lichide ale râului Timiș sunt strans legate de conditiile climatice din partea de sud a Banatului manifestate prin temperatura medie anuala de la 10,5°C (statia Caransebes) și precipitatii multianuale cuprinse între 737,2 mm (statia Caransebes) și 820,0 mm (statia Reșita).

Râul Timiș își aduna apele din zona montană și piemontană a Munților Semenic, cu

aspectul unor dealuri piemontane puternic fragmentate de văi adânci de eroziune, mărginite de versanți a căror pantă depășește, pe alocuri, 25-30%. Altitudinile semnificative, descrescând dinspre vest spre est, sunt ilustrate de Dealul Zegoru (1094 m), Dl. Certeju (788 m), Dl. Capul Câmpului (572 m), Dl. Ciresna (511 m), Dl. Poiana Mare (418 m).

Pe tronsonul studiat, pe râul Timiș între CSA 156 și CSA 162, sunt evidențiate depozite de material aluvionar, situate în albia minoră a râului Timiș, albia râului este puternic colmatata, depozitele de material aluvionar sunt prezente pe toata lungimea, pe ambele maluri. La acestea se adauga panta actuala a râului de 0.004% care favorizeaza acumularea de aluviuni.

Reprofilarea albiei prin extragerea agregatelor minerale din perimetru propus se va face conform profilelor transversale anexate. Inaltimea malului nu depășește 2.50 m, prin urmare nu necesita bancheta intermediara pentru menținerea stabilitatii malului.

Pe sectorul de râu studiat nu sunt lucrări de consolidări de maluri sau de aparare impotriva inundațiilor, astfel s-a impus pentru situația finala efectuarea de calcule hidraulice la debitul maxim de tranzitare al albiei minore și verificarea vitezelor medii. Având în vedere ca pe maluri în albia majora sunt proprietăți, iar panta râului este accentuata, cu transport masiv de material aluvionar, este important ca reprofilarea albiei sa se execute conform specificațiilor, astfel incat stabilitatea malurilor sa nu fie periclitata.

Elementele caracteristice în cadrul perimetrului în care se propune executarea lucrărilor de reprofilare de albie sunt:

- perimetrul este definit prin punctele de coordonate enumerate în prezenta documentatie;
- **suprafata: 160.800 mp;**
- **volum excavabil: 120.000 mc;**
- **lungimea medie a amplasamentului: 6344,00 m;**
- **latimea medie: 25,35 m;**
- **adancimea medie: 0,746 m.**

Prima etapa impusa în realizarea proiectului, înainte de începerea lucrarilor de exploatare se va trece la executarea pichetajului punctelor de trasaj, conform elementelor de trasare din fisa perimetrului.

Tehnologia de extractie a materialului aluvionar din depozitele albiei minore, din punct de vedere al gospodaririi apelor, are ca scop evitarea unor influente negative asupra scurgerii în cazul opririi exploatării pe un timp mai indelungat. În acest scop se impune respectarea urmatoarelor conditii:

- lucrările de excavare se vor face în fașii longitudinale paralele cu linia perimetrului dinspre apa, sapand prin retragere din aval spre amonte;

- sapatura se va executa în taluz de minim 1:2 la fașii intermediare și 1:2 în taluzul proiectat la fașia finala la mal, pentru a se evita surparile pe timpul executiei;
- saparea fiecărei fașii se va face la adancimea finala prevazuta;
- nu se admit excavații în gropi izolate, nu se admit excavații în fașii perpendiculare pe mal. În acest caz, la eventualele intreruperi mai indelungate, depozitele din albie lucreaza ca niste epiuri modificand scurgerea la debitele de formare, conducand la eroziuni de mal și talveg datorita turbioanelor ce se formeaza aval de acestea.

- în timpul apelor medii și mari, lucrările de excavare trebuiesc intrerupte.

În concluzie condițiile de exploatare sunt asigurate în perioadele de timp în care nivelurile pe râul Timiș nu depasesc 0.50 - 0.60 m nivel apa deasupra talvegului, peste aceasta cota și se impune oprirea execuției.

Materialul rezultat în urma excavărilor pentru execuția obiectivului, va fi valorificat ca și material de umplură (brut) sau ca material finit (după sortare) pentru prepararea mortarelor și betoanelor.

Săpătura mecanică în albia Râului Timiș se va realiza mecanizat, cu excavatorul tip draglina. Lucrările de excavare se vor face în fașii longitudinale paralele cu linia perimetrului dinspre apa, sapand prin retragere din aval spre amonte. Sapatura se va executa în taluz de minim 1:2 la fașii intermediare și 1:2 în taluzul proiectat la fașia finala la mal, pentru a se evita surpările pe timpul execuției.

Materialul excavat va fi transportat la stația de spălare-sortare dupa care va fi valorificat în industria construcțiilor.

Evacuarea materialului extras se va face pe drumurile de exploatare agricolă existente în lunca râului Timiș care vor fii întreținute periodic, la nevoie, de către beneficiar.

Pe sectorul de râu studiat se afla podul rutier care face legătură între E70 și localitatea Petrosnita, pod șituat amonte de confluenta râului Timiș cu valea Petrosnita, aval de borna CSA160.

Aval de sectorul studiat se afla podul rutier care face legătură între E70 și localitatea Prișian, pod șituat aval de confluenta râului Timiș cu Valea Bolvasnita și aval de borna CSA156.

Amonte de sectorul studiat se afla podul rutier care face legătură între E70 și localitatea Buceșnita, pod șituat amonte de confluenta râului Timiș cu Valea Bolvasnita și aval de borna CSA 163



În urma lucrărilor de excavare albia minoră a râului Timiș se va decolmata, fiind capabila, pe viitor, să preia în siguranță debitele mari ale râului Timiș din perioadele cu precipitații abundente.

Utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor sunt:

- Excavator tip draglina;
- Incarcator frontal;
- Mașini de transport agregate.

Lucrările de reprofilare a albiei se vor realiza pe o perioadă de patru ani.

Pentru accesul la obiectiv vor fi folosite drumurile de exploatare existente în zonă.

#### **1.4. Obiectivul proiectului**

Obiectivul proiectului constă în realizarea de lucrări specifice de reprofilare și regularizare a albiei minore a râului Timiș pe tronsonul dintre Buceșnița și Prișian.

Procesele de transformare care au loc în albia râului Timiș, sub acțiunea debitului lichid și solid, se numesc *proces de albie*. Foarte adesea evoluția proceselor de albie are loc în contradicție cu interesele omului, periclitându-i activitatea sau creându-i greutăți în procesul de utilizare a resurselor de apă.

Totalitatea măsurilor ingineresti îndreptate către modificarea sau consolidarea artificială a albiei râurilor, în vederea realizării unor albi stabile, a protejării diferitelor obiective, a diminuării proceselor de eroziune, a asigurării unor anumite condiții de scurgere sau în vederea folosirii eficiente a apei pentru nevoile economiei poartă denumirea de lucrări de *apărare și regularizare a albiilor*.

Ținând cont că prin acțiunea construcțiilor de regularizare asupra curentului se modifică forma albiei și că forma albiei modifică la rândul său structura hidrodinamică a curentului, rezultă că obiectivul principal al regularizării albiilor îi constituie realizarea unui echilibru hidrodinamic între curent și albie. În același timp, în condițiile râurilor cu curgere liberă, această stare de echilibru nu înseamnă cătuși de puțin întreruperea proceselor de albie, adică întreruperea fenomenelor periodice de eroziune, transport și depunere a aluviunilor.

Astfel, scopul regularizării albiilor nu este întreruperea proceselor de deformare, ci dirijarea lor în direcția dorită, pentru realizarea unor albi stabile, corespunzătoare cerințelor de folosire complexă a apei.

Cu cele arătate mai sus se pot preciza obiectivele lucrărilor de regularizare și consolidare a albiilor:



- apărarea malurilor și protecția construcțiilor situate în vecinătate de acțiunea de eroziune a apei;
- apărarea construcțiilor de traversare peste râuri (poduri, apeducte, șifoane) de subspăiări, eroziuni sau ocolire;
- realizarea condițiilor necesare pentru buna funcționare a diferitelor lucrări hidrotehnice proiectate pe râuri;
- sporirea capacității de transport a albiilor pentru evitarea inundațiilor, realizarea coborârii nivelului apelor subterane și desecarea regiunilor;
- amenajarea punctelor de confluență și bifurcație;
- amenajarea albiilor torențiale;
- apărarea contra inundațiilor a centrelor populate și a teritoriilor riverane.

Scopul realizării acestor lucrări este acela de a proteja așezările din apropierea râului Timiș împotriva inundațiilor, mai cu seama ca pe acest sector de râu nu există alte amenajări împotriva inundațiilor.

### ***1.5. Informații privind producția care se va realiza***

Suprafața perimetrului pe care se vor realiza lucrările de excavare va fi de 160 800 mp, iar volumul total care trebuie excavat va fi de 120 000 mc, iar dimensiunile depozitului fluvial are o lungime medie de 6 344 m iar lățimea medie de 25,35 m.

Materialul care se va obține din excavare, sub aspect granulometric, va fi predominant din nișip fin, mediu și grosier (80%) și pietriș (20%). Bolovănișurile au o pondere mai mică în alcătuirea granulometrică a depozitelor aluvionare din zonă.

Natura geologică a materialului din care este constituit patul albiei minore (malurile și talvegul râului), respectiv pietriș și bolovanis cu dimensiunile particulelor în general mai mari decât 35~40mm.

Conform calculelor hidrologice volumul excavabil este de 120 000 mc, cota maximă de excavare - 227,50 - 250,61 md MN și adâncime medie de excavare 0,746 m.

Taluzul final al perimetrului spre mal va fi de 1:2. Înălțimea malului nu depășește 2.00- 2.50 m, prin urmare nu necesită bancheta intermediară pentru menținerea stabilității malului.

Lucrările de excavare se vor face în fașii longitudinale paralele cu linia perimetrului dinspre apă, săpând prin retragere din aval spre amonte. Săpătura se va executa în taluz de minim 1:2 la fașii intermediare și 1:2 în taluzul proiectat la fașia finală la mal, pentru a se evita surpările

pe timpul execuției.

### **1.6. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

În faza de construire, se vor folosi pietris și balast pentru întreținerea drumurilor agricole pe care se va realiza accesul la perimetru și pentru amenajarea platformei de retragere a utilajelor. Utilajele folosite în procesele de excavare sunt actionate de motoare cu ardere internă tip DIESEL, astfel combustibilul utilizat este motorina.

Alimentarea utilajelor se va face pe platforma de retragere cu cisterna mobilă.

Tehnologia de realizare a lucrărilor de reprofilare a albiei, pe acest sector de râu, nu prevede utilizarea de materii prime sau substanțe chimice periculoase.

Societatea va folosi pentru realizarea proiectului utilaje specifice:

- excavator tip draglina;
- încărcător frontal;
- autovehicole de transport.

Lucrările de reparare/întreținerea utilajelor se efectuează la societăți specializate autorizate.

### **2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 70**

Sectorul de albie se află în extravilanul localității Buceșnita și Prișian, com. Buchin, jud. Timiș. Lucrările de regularizare a albiei în cadrul amplasamentului studiat se afla în albia minoră a râului, teren aflat în proprietatea Statului Roman, administrator A.N. APELE ROMANE - ABA Banat.

Accesul în zonă se va face pe drumul național E70, la sud de Buchin apoi pe drumurile de exploatare agricolă existente pe malul drept al râului Timiș, până la perimetrul propus.

Coordonatele STEREO 70, sunt următoarele:

Pct.	X	Y		X	Y	
1	427.000	286.516		48	431.566	284.804
2	426.986	286.485		49	431.513	284.838
3	427.096	286.407		50	431.437	284.865
4	427.121	286.308		51	431.299	284.867
5	427.154	286.254		52	431.237	284.788
6	427.259	286.127		53	431.053	284.751
7	427.406	286.161		54	431.001	284.775
8	427.582	286.127		55	430.954	284.977
9	427.703	286.104		56	430.893	285.079

10	427.756	286.047
11	428.019	285.998
12	428.170	285.908
13	428.321	285.946
14	428.362	286.030
15	428.418	286.026
16	428.418	285.989
17	428.512	285.823
18	428.646	285.655
19	428.844	285.497
20	429.168	285.393
21	429.489	285.462
22	429.608	285.418
23	429.877	285.180
24	429.928	285.104
25	430.001	285.094
26	430.068	285.128
27	430.193	285.238
28	430.238	285.236
29	430.345	285.120
30	430.455	285.080
31	430.518	285.147
32	430.636	285.171
33	430.884	285.101
34	430.956	285.000
35	431.012	284.784
36	431.062	284.759
37	431.227	284.795
38	431.289	284.872
39	431.376	284.885
40	431.510	284.850
41	431.653	284.798
42	431.887	284.756
43	432.020	284.628
44	431.897	284.727
45	431.865	284.734
46	431.737	284.714
47	431.655	284.738

57	430.627	285.158
58	430.513	285.129
59	430.461	285.067
60	430.373	285.084
61	430.280	285.162
62	430.220	285.174
63	430.168	285.152
64	430.099	285.058
65	430.036	285.026
66	429.921	285.060
67	429.809	285.197
68	429.733	285.244
69	429.612	285.381
70	429.487	285.419
71	429.209	285.379
72	428.829	285.479
73	428.735	285.497
74	428.615	285.644
75	428.429	285.933
76	428.400	285.956
77	428.299	285.977
78	428.007	285.897
79	427.903	285.905
80	427.813	285.922
81	427.685	286.052
82	427.545	286.103
83	427.394	286.078
84	427.317	286.111
85	427.266	286.114
86	427.198	286.087
87	427.167	286.086
88	427.123	286.149
89	427.098	286.289
90	426.998	286.366
91	426.976	286.406
92	426.981	286.440
93	427.000	286.470

Vecinătățile amplasamentului: în imediata apropiere a sectorului de albie minoră a râului Timiș se întinde pe de o parte și de alta sectorul de lunca a acestuia, utilizat ca teren agricol.

### **3.Modificările fizice ce decurg din proiect**

Pe parcursul realizării proiectului se vor înregistra următoarele modificări fizice :

- ❖ Excavarea unei suprafețe de 160 800 mp din albia minoră a râului Timiș, pe sectorul dintre localitățile Buceșnita și Prișian; volumul care trebuie excavat va fi de 120 000 mc. Săpătura se va realiza cu excavatorul tip draglina;



*Situația existentă* : în prezent pe acest sector al râului Timiș există acumulări de aluviuni sub forma de grinduri fluviale longitudinale, fapt care denota colmatarea albiei minore a râului Timiș și duce la scăderea capacității de preluare a viiturilor și apelor mari de primăvară.

*Situația propusă* : realizarea lucrărilor de reprofilare și regularizare a albiei prin extragerea de agregate minerale de pe patul albiei minore a râului Timiș în vederea deolmatării acesteia.

#### **4. Resursele naturale necesare implementării proiectului: preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, etc.**

Activitățile de reprofilare și regularizare a albiei minore a râului Timiș nu necesită consum de resurse naturale atât în faza de construire cât și în faza de funcționare.

#### **5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului**

Din punct de vedere geologic, sectorul studiat face parte din bazinul hidrografic al Timișului, format din neogen, prin scufundarea, în lungul unor linii de falii a fundamentului vechi. Panonianul, care constituie și roca de baza pentru zona studiată, este reprezentată prin argile marnoase și nișipoase, pietrișuri și nișipuri. Cuaternarul din construcția teraselor este reprezentat prin pietrișuri și nișipuri, iar partea superioară prin argile. Partea superioară a Cuaternarului este formată din aluviunile recente ale albiei majore a Timișului, reprezentate în principal din pietrișuri și nișipuri.

Litologia acestor pământuri este în general uniformă, atât pe verticală cât și pe orizontală. Astfel, sub stratul de pamant vegetal, care nu are o grosime mai mare de 30 - 50 cm, sunt dispuse nișipuri prăfoase sau prafuri cu grosimi reduse. Frația nișipoasă este constituită preponderent din cuarț la care se adaugă granat, hornblenda, muscovit, minerale grele și poșibil, fine granule de aur. Sub acestea, de cele mai multe ori printr-o trecere gradată se găsesc depozite de bolovanis cu pietrișuri și nișipuri.

Pe verticală, depozitele din zona studiată au următoarea structură de la suprafața spre adâncime:

- primul strat este alcătuit din pietrișuri și nișipuri cu o granulometrie relativ uniformă cuprinsă în intervalul 0 - 50 mm, cu o grosime de cca 1.00 m.
- urmează un strat alcătuit preponderant din bolovanis, cu elemente ce depășesc frecvent dimensiuni ale fragmentelor de 100 mm, în grosime de 1.50 - 2.00 m.

Materialul care se va obține din excavare, sub aspect granulometric, va fi predominant din nișip respectiv pietriș și bolovanis cu dimensiunile particulelor în general mai mari decât 35~40mm.

Volum total care trebuie excavat este de 120 000 mc.

## **6. Emișii și deșuri generate de proiect în apă, aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile și modalitatea de eliminare a acestora**

### ***6.1. Protecția apei***

În timpul derularii lucrărilor nu se estimează deversări de fluide sau alte materiale poluante în apele de suprafață sau contaminarea apei freatică. Pot apărea surse accidentale de poluanți (combustibili) pe sol, dar probabilitatea ca acești poluanți să ajungă în panza freatică este foarte mică, mai cu seamă ca cantitățile de poluant vor fi reduse, nefiind capabile să producă poluarea panzei freatică.

Unul din factorii principali care pot genera o poluare accidentală a apelor îl prezintă excavatorul de tip draglină în albia minoră a râului Timiș. Astfel, în caz de defectare a utilajului se poate genera poluare accidentală a apei de suprafață cu hidrocarburi.

Un alt aspect al impactului negativ îl constituie prezența, în urma extragerii agregatelor, a suspenșiilor solide. Acestea sunt formate în mare măsură din nișip și o parte redusă de argilă fină. În urma observațiilor și măsurătorilor făcute asupra timpului de sedimentare a nișipului s-a constatat că acesta se depune în cca. 3-5 minute. Deci suspenșiile formate din nișip vor fi prezente în apă pe o distanță de câteva sute de metri. Suspenșiile formate din particule argiloase sunt reduse, iar debitele solide nu depășesc valorile înregistrate la debitele mari de primăvară.

Având în vedere că în perioada executării lucrărilor nu rezultă ape uzate tehnologice, nu se impun măsuri speciale pentru diminuarea impactului.

Pentru evitarea antrenării poluanților scurși accidental pe sol, care pot fi infiltrați în apele subterane, respectiv pentru evitarea unor scurgeri accidentale de combustibili sau materiale în apele de suprafață și de subteran se vor lua următoarele măsuri:

- executarea ritmică și compactă a lucrărilor astfel încât zona de lucrări efective, în desfășurare, să nu depășească cca 100 m de front activ. Astfel, deschiderea unui front nou de lucru se va realiza numai după finalizarea integrală a sectorului activ, ceea ce va duce la limitarea suprafețelor predispușe la efectele negative rezultate prin procesul de extragere



a agregatelor de râu;

- utilajele și mijloacele de transport auto utilizate trebuie să aibă verificarea tehnică periodică la zi, iar exploatarea acestora se va face în limitele prevăzute în cartea tehnică;
- nu se vor realiza depozite de agregate de râu pe malurile cursului de apă;
- alimentarea excavatorului de tip draglina se va realiza doar pe platforma de retragere a utilajelor cu cisterna mobilă;
- în apropierea frontului de lucru, se va monta toaleta ecologică pentru personal, iar acesta se va vedea periodic de societăți autorizate.

## **6.2. Protecția aerului**

Activitățile care pot reprezenta surse de poluare a aerului se referă la exploatarea nișipurii și pietrișului.

*Surse de poluare pe perioada de realizare a proiectului :*

- arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor folosite, care vor afecta calitatea aerului doar local și pe traseul de transport al agregatelor de râu;
- praful creat de mijloacele de nivelat, de excavat încărcat și de transport agregatelor de râu, în perioadele secetoase;

Utilajele care vor funcționa în cadrul proiectului vor fi dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate în atmosferă, de către acestea, fiind cele rezultate din gazele de eșapament.

*Emișii de poluanți:*

-surse staționare nedirijate: praful din activitatea de transport a agregatelor. Amplasamentul se află la o distanță de 300 m față de ultima casă din localitate, deci nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare. Pentru angajații care manevrează utilajele și mașinile din zona amplasamentului, pe perioada realizării excavărilor de agregate naturale, se va institui un program special pe perioada călduroasă și se vor stropi drumurile de acces.

-surse mobile: utilajele care vor fi prezente pe amplasament, vor fi dotate cu motoare Diesel, noxele eliberate în aer vor fi gazele de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili. În perioada de exploatare a agregatelor naturale, sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor, în zona amplasamentului și praful rezultat din încărcarea și transportul mașinilor de pe amplasament. Alimentarea cu combustibil a utilajelor,

Întreținerea/repararea acestora se va face doar pe platforma de retragere a utilajelor prin intermediul unei cisterne mobile.

-sursele staționare dirijate: nu e cazul.

În concluzie sursele de poluare mobile nu sunt capabile sa produca schimbari semnificative în ceea ce calitatea aerului la nivelul asezarilor Buceșnita și Prișian.

### **6.3. Protecția solului și subsolului**

Sursele de poluare ale solului pot fi:

- poșibile poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.

Pentru evitarea poluării solului se vor lua următoarele măsuri:

- evitarea depozitării unor deșeuri de orice natura direct pe sol (resturi de materiale de constructii, deseuri menajere, ambalaje), deșeurile generate în perioada de constructie a proiectului se vor colecta și se vor transporta pe amplasamentul SC EMILIANO VEST SRL pentru a fi preluat de societati autorizate;

- interventia rapida în cazul unor aparitii de scurgeri accidentale de carburanti (accidente rutiere etc) și imprastierea de materiale absorbante la locul producerii poluării accidentale.

- amplasarea de grupuri sanitare pentru personalul angajat în constructii.

Întreținerea/repararea utilajelor se va face doar prin intermediul unor societati specializate.

### **6.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Sursele de zgomot și vibrații în perioada de construire provîn din funcționarea utilajelor de pregătire, excavare, incarcare și transport a agregatelor;

Surse potențiale de zgomot în perimetru:

- încărcător frontal, emișie sonoră la 30 m .....61 dB (A);
- excavator, emișie sonoră la 30 m .....80-85 dB (A);
- autobasculantă încărcată, la viteza de 12 km/h, la 30 m .....65 dB (A);

Alte surse generatoare de zgomot și vibratii se materializeaza prin circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Mentionam ca activitatile de extractie a agregatelor de râu se vor realiza doar pe timpul zilei. În faza de functionare nu se vor genera zgomote și vibrații.

#### **6.5. Protecția împotriva radiațiilor**

Nu e cazul.

Activitatea nu va determina creșterea nivelului de radiații din zonă.

#### **6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ, alături de patru specii de reptile. Tipurile de habitate din zonă sunt pășunile, paduri în tranziție și teren arabil. Atât pe perioada de realizare a proiectului cât și pe perioada de funcționare se vor respecta condițiile din tabelul nr. 6.1.

Tabelul nr. 6.1.

Condiții necesare protecției ecosistemelor terestre și acvatice

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Etapa de realizare a proiectului</b>	<b>Etapa de funcționare a proiectului</b>
1	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare;	Etapa de funcționare nu presupune realizarea unei activități antropice;
2	Respectarea programului de lucru;	
3	Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc)	
4	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă	

#### **6.7. Peisajul**

Prin implementarea proiectului peisajul nu va fi modificat datorită următoarelor activități:

- ❖ Realizarea lucrărilor de reprofilare și regularizare a albiei;
- ❖ Realizarea platformei de retragere a utilajelor.

La finalizarea proiectului, peisajul va fi îmbunătățit prin crearea unui luciului de apă, cu efecte pozitive asupra avifaunei din zonă, datorită creării unor habitate de hrănire și odihnă.

#### **6.8. Protecția așezărilor umane**

Pe sectorul de râu studiat nu sunt lucrări de consolidări de maluri sau de aparare împotriva inundațiilor, realizarea lucrărilor de reprofilare și regularizare a albiei vor crește capacitatea de suport a albiei minore în caz de ape mari sau viituri.

#### **6.9. Deșeuri**

**În timpul execuției lucrărilor** de reprofilare și regularizare a albiei minore a râului Timiș nu se vor genera deșeuri ca urmare a operațiilor de punere în opera a proiectului.

Șingurul tip de deșeuri generate vor fi **deșeurile menajere** provenite din activitatea personalului, sunt reprezentate de resturi menajere și ambalaje. Aceste deșeuri sunt colectate în saci menajeri și vor fi transportate zilnic pe platforma de depozitare a deșeurilor a SC EMILIANO – VEST SRL din comuna Buchin.

În tabelul nr. 6.2. sunt prezentate cantitățile de deșeuri generate pe parcursul activității de realizare a proiectului.

Tipul deșeurii	UM	Cantități/ lucrare	Codificare conform HG 856/2002
1. Deșeuri menajere	kg	500	20 01 08
3. Ambalaje de hârtie și carton	kg	50	15 01 01
4. Ambalaje de plastic	kg	100	15 01 02

#### **6.10. Gospodărirea substanțelor chimice și periculoase**

În activitate se utilizează doar combustibil lichid. Alimentarea cu combustibil lichid se va face pe platforma de retragere a utilajelor iar repararea/întreținerea utilajelor se efectuează la societăți specializate autorizate.

Nu vor fi utilizate alte substanțe sau preparate chimice periculoase.

**7. Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului : categoria de folosință a terenului, suprafețe de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect (ex. drumuri de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.)**



În prezent amplasamentul respectiv se găsește în extravilanul localității Buchin, în albia minoră a râului Timiș, pe un teren proprietate a statului, aflat în administrația A.N. APELE ROMANE - ABA Banat. Suprafața totală este de aproximativ 16 800 mp. Accesul în zonă se face din E70, tronsonul Caransebes-Baile Herculane, pe un drum agricol, până pe malul râului Timiș.

În vecinătatea amplasamentului se întinde sectorul de lunca al Timișului ocupat de terenuri agricole aflate în proprietate privată.

Pentru acces la obiectiv se va utiliza un drum existent, nu vor fi create alte drumuri de acces. Șingurele structuri care se vor construi vor fi rampele de acces în albia minoră a râului Timiș.

**8.Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea, reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc., mijloace de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar**

În perioada de realizare a proiectului, în urma lucrărilor de extragere a agregatelor minerale, materialul excavat va fi valorificat în stare brută sau va fi transportat direct la stația de spălare-sortare de unde va fi preluate direct de către terți beneficiari. Materialul excavat nu se va depozita pe malul râului Timiș.

După realizarea proiectului, în faza de funcționare râul Timiș își va urma cursul, iar pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu se vor desfășura activități antropice cu impact asupra mediului.

**9.Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului etc.**

Durata realizării proiectului (lucrări de regularizare și reprofilare a albiei) va fi de până la 48 luni.

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

Activitățile generate ca rezultat al implementării proiectului constau în:

- ❖ activități de organizare de șantier;
- ❖ activități de reprofilare regularizare a albiei prin extragerea de agregate minerale;

**11.Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului**

Procesul tehnologic va consta în realizarea următoarelor lucrări:



**Pichetajului punctelor de trasaj** este o prima etapa impusa în realizarea proiectului, înainte de începerea lucrarilor de extragere a agregatelor, conform elementelor de trasare din fisa perimetrului.

**Extractie a materialului aluvionar** din depozitele albiei minore. În acest scop se impune respectarea urmatoarelor conditii:

- lucrările de excavare se vor face în fașii longitudinale paralele cu linia perimetrului dinspre apa, sapand prin retragere din aval spre amonte;
- sapatura se va executa în taluz de minim 1:2 la fașii intermediare și 1:2 în taluzul proiectat la fașia finala la mal, pentru a se evita surparile pe timpul executiei;
- saparea fiecărei fașii se va face la adancimea finala prevazuta;
- nu se admit excavații în gropi izolate, nu se admit excavații în fașii perpendiculare pe mal. În acest caz, la eventualele intreruperi mai indelungate, depozitele din albie lucreaza ca niste epiuri modificand scurgerea la debitele de formare, conducand la eroziuni de mal și talveg datorita turbioanelor ce se formeaza aval de acestea.
- în timpul apelor medii și mari, lucrările de excavare trebuiesc intrerupte.

Avand în vedere ca pe sectorul de râu studiat se afla podul rutier care face legătură între E70 și localitatea Petrosnita, pod șituat amonte de confluenta râului Timiș cu valea Petrosnita, aval de borna CSA160, lucrarile de reprofilare și regularizare a albiei trebuie sa tina cont de prevederile art. 76, al 1 lit.d. din Legea Apelor nr.107 actualizata care interzice „lucrări de excavare în albie în zona podurilor, la minimum 1 km în amonte și la minimum 2 km în aval de pod”

În concluzie condițiile de exploatare sunt asigurate în perioadele de timp în care nivelurile pe râul Timiș nu depasesc 0.50 - 0.60 m peste nivelul mediu de apa, peste aceasta cota și se impune oprirea execuției.

## **12.Characteristicile proiectului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală de interes comunitar**

În prezent în vecinătatea amplasamentului nu se desfasoara activitati care impreuna cu activitatea propusa prin proiect pot genera impact cumulativ asupra mediului.

Din punct de vedere al impactului cumulativ se poate concluziona că proiectul nu va genera impact cumulativ.

## **13.Alte informații solicitate de către ACPM**

Nu e cazul.

## II. Informații privind ariile natural protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului

### 2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

#### 2.1.1. Localizarea Sitului

Coordonatele sitului		Suprafața sitului (ha)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine	1.441	Min.	Max.	Med.	Alpină	Continental	Panonică	Stepică	Pontică
N 45° 18' 38"	E 22° 16' 14"		169	546	241	X	X			

#### 2.1.2. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	14	511, 512	Râuri, lacuri
N12	9	211-213	Culturi (teren arabil)
N14	11	231	Pășuni
N15	59	242, 243	Alte terenuri arabile
N26	7	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului:

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ, alături de patru specii de reptile și amfibieni și cinci de pești de asemenea de interes conservativ.

#### 2.1.3. Calitate și importanță

Șit important pentru protecția speciei de interes național și comunitar *Eudontomyzon vladkovi* (15% din populația țării).

#### 2.1.4. Vulnerabilitate

Cauzele care alterează habitatele sunt (conform Formularului Standard al Sitului Natura 2000):

- agricultura;
- supracositului/a lipsei cositului;
- suprapășunatul/a lipsei pășunatului;
- exploatarea forestieră;

- a dragării și drenării habitatului umed;
- dezvoltarea teritorială;
- turismul necontrolat;
- poluarea cu îngrășăminte chimice;
- depozitare de deșeuri menajer/industriale.

## 2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitate de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului

Formularul Standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca integrează următoarele specii de interes național și comunitar:

Cod	Denumire științifică	rezidență	pasaj	Șit pop.	conservare	izolare	global
							<b>Pești</b>
1149	<i>Cobitis taenia</i>	C		C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C		C	B	C	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C		C	B	C	B
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P		C	B	C	B
2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	P		A	C	C	B
							<b>Amfibieni</b>
1188	<i>Bombina bombina</i>	C		C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P		C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P		C	B	C	B
							<b>Reptile</b>
1217	<i>Testudo hermanni</i>	P		C	C	B	C
							<b>Mamifere</b>
1324	<i>Myotis myotis</i>	C		C	B	C	C
1307	<i>Myotis blythii</i>	P		C	B	C	C
1355	<i>Lutra lutra</i>	P		C	C	C	C

### Interpretare abrevieri Formular Standard:

*Reprezentativitatea*- gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului- A: excelentă, B: bună, C: semnificativă, D: prezență nesemnificativă

*Suprafața relativă*-reportul dintre suprafața sitului acoperită de tipul respectiv de habitat și suprafața totală de pe teritoriul național- A: 100% $\geq$ p>15%; B: 15% $\geq$ p>2%; C: 2% $\geq$ p>0%;

*Conservare*-gradul de conservare a structurii și funcțiilor tipului respectiv de habitat natural și posibilitățile de regenerare ale lui. A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă.

*Evaluare globală*-evaluarea globală a importanței sitului pentru conservarea habitatului-A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare semnificativă.



1	Specia	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758
	Cod	1149
	N2000	

Regn	Încrengătură	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Chordata	Actinopterygii	Cypriniformes	Cobitidae

**Denumirea populară:** zvârlugă, fâsă, cără, zmorlă, râmbițar, fâță, muscătură, nișiparniță, tâmpar, marițică, vârlă, vârlugă, vâță

**Descrierea speciei.** Zvârluga este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral (aspect teniform). Gura mică, semilunară are o poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu trei perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Jumătățile buzei inferioare sunt subdivizate în brazde puțin adânci formând astfel 3-4 lobi. Primul lob este dispus aproape de mijlocul buzei având aspect vag de mustață. Spinul suborbital este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Partea posterioară a pedunculului caudal prezintă pe linia medio-dorsală, respectiv pe linia medio-ventrală o carenă dorsală și una ventrală care este mai dezvoltată decât precedenta.

Linia laterală este scurtă și nu depășește înotătoarele pectorale.

Preponderent prezintă un colorit alb-galbui, iar pe flancuri prezintă 4 rânduri longitudinal de puncte/pete închise la culoare, mai mici sau mai mari, brun-negricioase. Rândul care este dispus în apropierea zonei latero-ventrale este format din cele mai mari puncte/pete. Jumătatea dorsală a bazei înotătoarei caudale este prevăzută cu o pată neagră reniformă dispusă vertical.

Epoca de reproducere are loc în perioada aprilie-iulie. Dimorfismul sexual se manifestă prin talia mult mai mare a femelelor, respectiv prin prezența unui solz Canestrini pe a doua radie a înotătoarei pectoral a masculilor.

Femelele de zvârlugă trăiesc în medie 5 ani, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani. Masculii trăiesc în medie 3 ani, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 1-2 ani.

Hrana este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă); hrana este reprezentată de alge, larve de insecte, respectiv nevertebrate pasmofile.

**Cerințe de habitat.** Preferă apele lîn curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nișip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mъл. Un obicei/comportament des întâlnit la speciile din genul *Cobitis* este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.

**Distribuția.** După BĂNĂRESCU (1964), zvârluga este răspândită cu precădere în următoarele ecosistem acvatice reofile: Dunăre, Tur, Someșul Mic, Nadăș, Gădălin, Someș, Crasna, Moca, Beretău, Crișul Repede, Peșea, Crișul Negru, Crișul Alb, Rișculița, Mureș, Corunca, Arieș,

Târnavă, Valea Cladovei, Aranca, Begaberegsău, Niarad, Ier, Timiș, Șurgan, Pogonici, Caraș, Cerna, Jiu, Gilort, Olt, Hârtibaci, Olteț, Tezlui, Vedea, Argeș, Dâmbovița, Colentina, Neajlov, Ialomița, Călmățui, Șiret, Prut, Suceava, Șomuz, Moldova, Bistrița Moldovenească, Miclov, Bârlad, Buzău etc.

### Populația națională

Regiuni biogeografice				
Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
-	10.000 – 100.000 I	10.000 – 100.000 I	10.000 – 100.000 I	10.000 – 100.000 I

sursa: <http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/?period=3&group=Fish&country=RO&region=>

### Statut de conservare a speciei la nivelul UE

LC - Cu probabilitate mică de dispariție

### Regim de protecție

Nominalizată în	Directiva Habitate	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
	Anexa II	Anexa 3

2	Specie	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> BLOCH, 1782
	Cod N2000	1134/5339

Regn	Încrângătură	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Chordata	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae

### Denumirea populară:

boartă, belghiță, beltiță, beschie, burtă verde, halan, latiță, pește de arin, țigancă, rânchiță, sfei, verdeață, chișoagă, behlița, plutică

**Descrierea speciei.** Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albăstrui, iar



jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu.

Epoca de reproducere are loc în perioada aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metallic). Tot la masculi, în perioada de reproducere, este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele, care sunt de două ori mai numeroase decât masculii, se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5-8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie.

Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul *Anodonta*) sau de râu (genul *Unio*), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an.

Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.

**Cerințe de habitat.** Preferă apele stătătoare sau lîn curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plîn curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).

**Distribuția.** Boarța este întâlnită frecvent în amjoritatea ecoșistemelor acvatice dulcicole.

După BĂNĂRESCU (1964), boarța este întâlnită în următoarele ecoșisteme acvatice reofile: Dunăre, Tisa, Iza, Șighet, Tur, Someșul Mare, Someșul Mic, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Riscuțița, Canalul colector al Crișurilor, Toplița, Târnava Mare, Arieș, Strei, Bega, Timiș, Șurgan, Pogănici, Caraș, Near, Cerna, Jiu, Olt, Argeș, Dâmbovița, Sabra, Ialomița etc.

### Populația națională

Regiuni biogeografice				
Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
	100.000 -	100.000 -	100.000 -	100.000 -
	1.000.000 I	1.000.000 I	1.000.000 I	1.000.000 I

sursa:

<http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/?period=3&group=Fish&country=RO&region=>

### Statut de conservare a speciei la nivelul UE

LC - Cu probabilitate mică de dispariție

### Regim de protecție

Nominalizată	Directiva Habitate	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr.
în	Anexa II	49/2011
		Anexa 3

3	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> RISSO, 1827
	Cod N2000	1138

Regn	Încrângătură	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Chordata	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae

**Denumirea populară:** mreană vânătă, moioagă, cârcușă, mreană de munte, mreană de vale, mreană de nișip, mreană pătată, mreană pestriță, mreană râpănoasă, mreană neagră, mreană cu flori, moiță, cheștealcă, crămușă, jamlă, jammă, jiblə, păstrăv de nișip, ștalcă

**Descrierea speciei.** Mreana vânătă sau moioaga (*Barbus meridionalis*) este un ciprinid de talie mică-medie (15-28 cm, rar 30 – 35 cm), cu corp fușiform, puțn comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici, inegali ca mărime. Masa corporală este de 250 – 450 g, iar în mod excepțional poate ajunge la o masă de 500 – 700 g. Gura are o poziție ventrală (gură inferioară), semilunară, fiind mărginită de buze mult mai cărnoase și mai dezvoltate decât la specia *Barbus barb* (mreana). În jurul gurii sunt prezente patru prelungiri tegumentare numite mustăți, o pereche mai scurtă dispusă pe maxilă (mustăți anterioare) și o pereche mai lungă dispusă la comisurile gurii (mustăți posterioare). Ultima radie șimplă din înotătoarea dorsală este subțire, flexibilă și fără zimți, iar înotătoarele ventrale se inseră în urma inserției înotătoarei dorsale, acestea fiind aspecte care o deosebesc de specia *Barbus barb* (mreana). Culoarea de fond pe partea dorsală este brun – ruginie, pe fondul căreia sunt prezente/vizibile numeroase marmorații (pete) închise la culoare, marmorații care uneori se contopesc între ele. De asemenea, marmorații evidente se regăsesc pe flancuri, pe înotătoarea dorsală și caudală. Flancurile sunt galben – ruginii, iar prelungirile tegumentare (mustățile), înotătoarele pectorale, ventrale, respectiv înotătoarea anală sunt de culoarea lămâii (galbene), restul înotătoarelor au culoare asemănătoare corpului; partea ventrală a corpului este alb – argintie.

Epoca de reproducere debutează în luna mai și se încheie în luna august. Icrele de culoare galbenă sunt depuse, în număr de 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nișipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (KÁSZONI, 1981). Dimorfismul sexual este slab pronunțat astfel încât sexele sunt recunoscute greu după aspectul extern (la masculii de mreană vânătă înotătoarea anală este mai lungă decât la femele). Determinarea sexelor se face cu multă precizie în perioada de reproducere, deoarece femelele au abdomenul mai bombat/voluminos, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt. Se hrănește cu nevertebrate acvatice bentonice

(oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puieți de pește. Nu se hrănește în perioada de reproducere și în timpul iernii.

**Cerințe de habitat.** Mreana vânătă sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 200 m.

**Distribuția.** În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

### Populația națională

Regiuni biogeografice				
Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
50.000 -	100.000 -			
100.000 I	500.000 I			

sursa: <http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/?period=3&group=Fish&country=RO&region=>

### Statut de conservare a speciei la nivelul UE

NT - Aproape amenințat cu dispariția

### Regim de protecție

Nominalizată în	Directiva Habitate	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
	Anexa II	Anexa 3
	Anexa V	Anexa 5a

4	Specia	<i>Eudontomyzon danfordi</i> REGAN, 1911
	Cod N2000	4123

Regn	Încrângătură	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Chordata	Cephalaspidomorphi	Petromyzontiformes	Petromyzontidae

**Denumirea populară:** chișcar, cicar, cicar de smoală, pișcar, sugaci, nouă ochi

**Descrierea speciei.** Chișcarul este un ciclostom de talie mică (15-22 cm, rar 30 cm; 10-25 g) al cărui corp este alungit, cilindric, serpentiform/vermiform, aspect care nu se mai păstrează și în jumătatea posterioară a corpului, deoarece segmentul cuprins între orificiul anal și extremitatea



posteroară a înotătoarei caudale (regiunea caudală) este comprimat lateral. Orificiul bucal de formă circulară (poziționat inferior față de planul lateral) prezintă pe margine papile cornoase, respectiv dinți odontoizi. Cavitatea bucală a ciclostomilor are formă de „pâlnie” și este tapetată cu glande salivare. Zona laterală din regiunea capului prezintă 7 perechi de fante branhiale, iar pe linia medio-dorsală, înaintea ochilor, întâlnim o fosă nazală.

Înotătoarele la ciclostomi sunt prezente numai în jumătatea posteroară a corpului, segment care deține numai înotătoare neperechi (dorsală, caudală, respectiv anală).

Zona dorsală expune o culoare gri-albăstrui sau gri-brun, părțile laterale expun o culoare gri-gălbui, iar partea ventrală expune o culoare gălbuie, respectiv un alb-murdar.

La ciclostomi, regiunea occipitală lipsește (hemicraniate), iar endoscheletul (scheletul intern) este cartilaginos și în parte membranos.

Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani, iar epoca/perioada de reproducere are loc în perioada aprilie-august, perioadă în care reproducătorii migrează în amonte, depunând pontă pe funduri mâlos-nișpoase.

După eclozare, larvele se retrag în masa mълului până la vârsta de 3-4 ani (după unii autori, până la vârsta de 5 ani), dar ies noaptea în vederea procurării hranei, hrănindu-se cu microfloră, microfaună, respectiv detritus. Indivizii care devin adulți se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se așează/fixează pe/de peștii vii cu solzi mici prin intermediul dinților odontoizi. Odată fixați de tegumentul peștilor, extrag prin intermediul limbii sânge, respectiv țesut, procurându-și în acest mod hrana.

Debutul pregătirii de iernare are loc în luna octombrie, atunci când adulții se retrag în masa mълului. Chișcarul trăiește 3-4 ani (după unii autori, până la vârsta de 5 ani) ca larvă și 1,5-2 ani ca adult.

**Cerințe de habitat.** Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană.

Indivizii care devin adulți se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.

**Distribuția.** Literatura de specialitate semnalează prezența chișcarului în afluenții Mureșului, Argeșului, Moldovei, Someșului și ai Crișurilor, Șiretului, Someșul Rece și Cald, Dâmbovița și Bistrița Aurie.

### Populația națională

Reiuni biogeografice					
	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
	5.000 -	5.000 -			
	10.000I	10.000 I			



sursa: <http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/?period=3&group=Fish&country=RO&region=>

### Statut de conservare a speciei la nivelul UE

LC – Neamenințată cu dispariția/Cu probabilitate mică de dispariție

### Regim de protecție

Nominalizată	Directiva	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
în	Habitat	
	Anexa II	Anexa 3

5	Specia	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> Oliva & Zanandrea, 1959
	Cod N2000	2485

Regn	Încrângătură	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Chordata	Cephalaspidomorphi	Pet	Petromyzontidae
			omyzontiformes	

### Denumirea populară: cicar

**Descrierea speciei.** Cicarul este un ciclostom de talie mică (15-22 cm) al cărui corp este alungit, cilindric, serpentiform/vermiform, aspect care nu se mai păstrează și în jumătatea posterioară a corpului deoarece segmentul cuprins între orificiul anal și extremitatea posterioară a înotătoarei caudale (regiunea caudală) este comprimat lateral. Orificiul bucal de formă circulară (poziționat inferior față de planul lateral) prezintă pe margine, papile cornoase, respectiv dinți odontoizi. Regiunea capului prezintă 7 perechi de fante branhiale, iar pe linia medio-dorsală, înaintea ochilor, întâlnim o fosă nazală. Odontoizii labiali externi sunt foarte rari, mici, iar cei ai plăcii suborale sunt individualizați. Înotătoarele sunt prezente numai în jumătatea posterioară a corpului, segment care deține numai înotătoare neperechi (dorsală, caudală, respectiv anală). Zona dorsală expune o culoare cenușie, iar partea ventrală expune o culoare deschisă (albă). La ciclostomi, regiunea occipitală lipsește (hemicraniate), iar endoscheletul (scheletul) este cartilaginos și în parte membranos.

Epoca/perioada de reproducere are loc în perioada iunie-iulie, iar după procesul de reproducere adulții/reproducătorii mor. Larvele de cicar trăiesc îngropate în sediment și se hrănesc prin filtrare, cu microfloră, microfaună acvatică, respective detritus; adulții nu se hrănesc.

**Cerințe de habitat.** Specie reofilă care preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană.

**Distribuția.** Bazinul râului/canalului Bega și bazinul râului Timiș (Timiș, Bistra Mărului și Bistra Băuțarilor)

### Populația națională

Sute – mii de indivizi (Botnariuc și Tatole Victoria, 2005)

### Statutul de conservare al speciei la nivel UE

LC - Neamenințată cu dispariția/Cu probabilitate mică de dispariție

### Regim de protecție

Nominalizată în	Directiva Habitare	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
	Anexa II	Anexa 3

6	Specia	<i>Bombina bombina</i>
	Cod N2000	1188

Regn	Supraclasa	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Tetrapoda	Amphibia	Anura	Discoglossidae

Denumirea populară-buhai de baltă cu burtă roșie, izvoraș cu burtă roșie.

Caracterizarea speciei: este o broască de talie mică, corpul este îndesat, turtit, atingând lungimea de 4-5 cm. Capul este relativ mic, având lățimea egală cu lungimea ([http://www.zona.de/interogaremaglavit.ro/Bombina-bombina--buhaiul-de-balta-cu-burta-roșie--\\_sp36.html](http://www.zona.de/interogaremaglavit.ro/Bombina-bombina--buhaiul-de-balta-cu-burta-roșie--_sp36.html)).

Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila de formă triunghilară. Dorsal, coloritul tegumentului este cenușiu-deschis, măsliniu, rar gri închis, acoperit cu numeroși negi. Mai mulți negi glandulari grupați, colorați în negru, conferă un model caracteristic. Aceștia pot fi colorați parțial sau total în verde. Caracteristică separatorie pentru specie este abdomenul viu colorat. Desenul ventral marmorat este format din pete portocalii cu o ușoară tentă roșie, pe fond negru. Acest aspect reprezintă semn de avertizare, specia fiind una deosebit de toxică. Este o specie predominant acvatică, intrarea în apă se face în martie și migrarea spre locurile de hibernare se face în octombrie, iernând pe uscat în ascunzișuri (STAICU, 2013).

Se reproduce în lunile aprilie-iunie, iar dacă sunt condiții de mediu favorabile, în luna august, mai poate depune o pontă. Femela depune ouăle, de obicei, în grămezi de 10-100 la o pontă, dar s-au întâlnit și ouă depuse izolat pe plantele acvatice. La 9-10 zile de la depunerea ponte se pot vedea larvele, care ies din ouă, iar metamorfoza lor se va face în lunile septembrie-octombrie,

alteori mai devreme, dependent de condițiile mediului acvatic  
<http://zoologysp.blogspot.ro/2009/08/bombina-bombina-sa-izvorasul-cu-burta.html>).



*Bombina bombina*

(<https://ecomuntiimacinului.wordpress.com/fauna/amphibia/>).



*Bombina bombina*-răspândirea în România

([http://bdj.pensoft.net/showimg.php?filename=oo\\_20763.jpg](http://bdj.pensoft.net/showimg.php?filename=oo_20763.jpg)).

Ca habitat, preferă bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, care prezintă vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare. În general, această specie își alege ca mediu de viață, ape mai curate decât *Bombina variegata*, dar a fost întâlnită și în zone poluate. Este o specie cu cerințe destul de ridicate față de temperatura mediului, devenind activă la temperaturi în intervalul 10-30° C (TOROK și colab., 2013). Poate urca în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m (STAICU, 2013).

Amfibieni de interes comunitar	Regiunea biogeografică				
	ALP	CON	PAN	PON	STE
<i>Bombina bombina</i>		X	X	X	X

Statutul la nivelul UE: LC - „Least Concern” (TOROK și colab., 2013).

Regim de protecție

Nominalizată în	Directiva Habitate	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
	Anexa II	Anexa 3
	Anexa IV	Anexa 4A

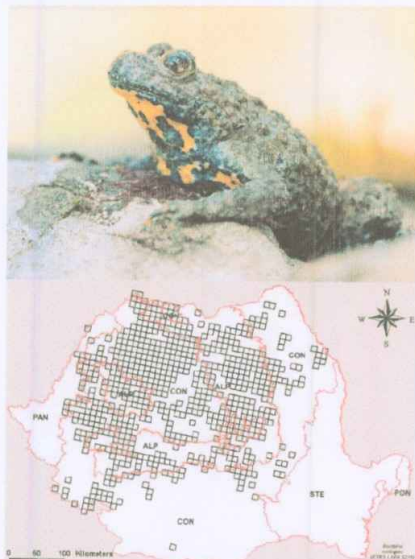
7	Specia	<i>Bombina variegata</i>
	Cod N2000	1188



Regn	Supraclasa	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Tetrapoda	Amphibia	Anura	Discoglossidae

Denumirea populară: buhai de baltă cu burta galbenă, izvoraș cu burta galbenă.

Caracterizarea speciei: corpul este de dimensiuni reduse, nu depășește 5 cm, aplatizat, capul este mare, mai rar decât lung, cu botul rotunjit. Pupila se aseamănă cu cea a buhaiului cu burta roșie fiind de formă triunghiulară sau poate avea formă de inimă. Asemeni buhaiului cu burta roșie și această specie are tegumentul aspru la pipăit, acoperit cu negi, ce în vârf posedă un spîn cornos negru, și care la rândul lui este înconjurat de alți spini mai mici. Pentru identificarea speciei se folosește coloritul deosebit de vzona de interogareabil. Pe partea dorsală predomină un cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu pete negre. Pe fața interioară a membrilor anterioare, masculii prezintă calozități nupțiale, în schimb nu posedă sac vocal. *Bombina variegata* este o specie atât diurnă, cât și nocturnă, sociabilă, în bălți mici putând conviețui indivizi de vârste diferite. Atunci când condițiile de mediu și hrană sunt prielnice, femela, depune ouă de mai multe ori pe săptămână (STACU, 2013; IUȘAN, 2013).



*Bombina variegata* (<http://www.nge.ro/galerie>).

*Bombina variegata*-răspândirea în România  
(TOROK și colab., 2013).

Datorită secreției toxice a glandelor dorsale, buhaiul cu burta galbenă, este pradă pentru foarte puțini prădători, ceea ce îi conferă rezistență și longevitate în habitat. De asemenea poate rezista și în ecosisteme poluate, fiind mai puțin pretențioasă față de *B. bombina* (IUȘAN, 2013).

Amfibieni de interes comunitar	Regiunea biogeografică				
	ALP	CON	PAN	PON	STE
<i>Bombina variegata</i>	X	X	X		

Statutul la nivelul UE: LC - „Least Concern”- însă și așa specia a suferit extincției locale în țări precum Elveția, Franța (în nord-vest și sud), cât și în Germania (<http://www.iucnredlist.org/details/54451/0>).

Regim de protecție

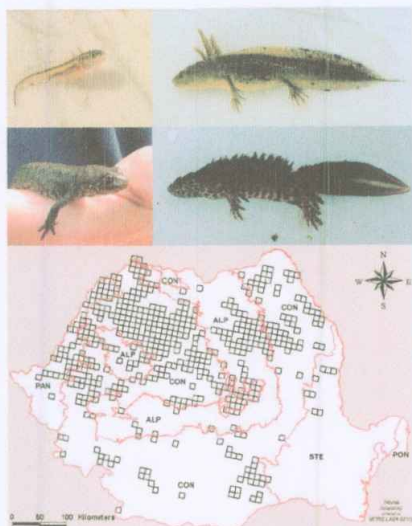
Nominalizată în	Directiva Habitate	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
	Anexa II	Anexa 3
	Anexa IV	Anexa 4A

8	Specia	<i>Triturus (cristatus) cristatus</i>
	Cod N2000	1166

Regn	Supraclasa	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Tetrapoda	Amphibia	Caudata	Salamandridae

Caracterizarea speciei: reprezintă cea mai mare specie dintre tritonii din România, cu dimensiuni ce ating până la 18 cm, femelele având dimensiuni mai mari decât masculii (IUȘAN, 2013). Corpul este robust, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de șanțuri pe partea dorsală (TOROK și colab., 2013). Pe partea dorsală coloritul este brun închis, spre negru, uneori poate să prezinte nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, de diferite dimensiuni. Atât pe partea laterală, cât și pe cap prezintă puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Ventral, coloritul este galben, până spre portocaliu, prezentând pete negre cu aspect neregulat, alcătuind un desen mozaicat. Gușa este colorată de la galben la negru, frecvent cu pete albe (STAIKU, 2013). Tegumentul este rugos, atât în zona dorsală cât și cea ventrală. În perioada de reproducere, masculii prezintă o creastă dorsală înaltă, cu aspect dințat, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă cu o creastă caudală dezvoltată, însă mai puțin dințată. Ca diferență morfologică pentru diferențierea sexelor, masculii au o cloacă mare și închisă la culoare (TOROK, și colab. 2013).

Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferă apele stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră, dar se poate întâlni și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, iscine). Frecvent este în iazuri și lacuri, cu atât mai mult cu cât respectivele biotopuri prezintă vegetație bogată în care se poate ascunde. Perioada de reproducere debutează în martie sau aprilie, în funcție de altitudine, și durează până în mai-iunie. Dimensiunile destul de mari nu îi permit să se reproducă în bălți temporare mici (STAIKU, 2013). Este o specie care preferă pentru hrană, mormoloci, însă poate ajunge să se hrănească și cu tritoni mai mici sau larve.



*Triturus (cristatus) cristatus*

([https://benwielstra.files.wordpress.com/2014/05/nwt\\_collage.jpg](https://benwielstra.files.wordpress.com/2014/05/nwt_collage.jpg)).

*Triturus (cristatus) cristatus*-răspândirea în România (TOROK și colab., 2013).

La noi în țară se întâlnește, cu precădere, în regiunile de deal și munte. Lipsește din regiuni precum Dobrogea, Bărăgan și zonele din apropierea sectorului din sudul Munteniei și Olteniei a văii Dunării (TOROK și colab., 2013).

Amfibieni de interes comunitar	Regiunea biogeografică				
	ALP	CON	PAN	PON	STE
<i>Triturus (cristatus) cristatus</i>	X	X	X		

Statutul la nivelul UE: LC - „Least Concern” (puțin îngrijorător) - tendința populației curente fiind în scădere (<http://www.iucnredlist.org/details/22212/0>).

Regim de protecție

Nominalizată în	Directiva Habitate	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
	Anexa II	Anexa 3
	Anexa IV	Anexa 4A

9	Specia	<i>Testudo hermanni</i>
	Cod N2000	1217

Regn	Supraclasa	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Tetrapoda	Reptilia	Cryptodira	Testudinidae

Denumire populară: țestoasa de uscat bănățeană.

Descrierea/caracterizarea speciei. Lungimea carapacei 21-30 cm; lungimea cozii 6 cm; greutatea până la 2 kg. Carapacea este convexă în partea centrală, cel mai adesea ovală (la adulți) sau



aproape circulară la juvenili. Carapacea și plastronul, la exemplarele mature sunt de culoare galbene-pai sau portocalii, iar la cele senescente sunt galbene-verzui și chiar verzi-măslinii; plăcile carapacei sunt pătate cu cafeniu-negricios în partea anterioară. Plastronul pătat cu negru numai pe margine. Pe linia mediană a supracodalei se observă, invariabil, o dungă galbenă. Ochii negri-albaștri sau negri-cafenii.

Habitatul speciei. Sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride dar pot fi întâlnite și în zone cu umiditate mai ridicată. Nu sunt foarte pretențioase la habitat, fiind găsite atât în pajiști, cât și în păduri și vii. Preferă poienile în pantă, aflate la liziera pădurilor. Un mascul poate avea un teritoriu de până la 2 hectare, iar femela doar o jumătate de hectar.



*Testudo hermanni*



Distribuția speciei în România (TOROK și colab., 2013).

Răspândită în partea meridională a Europei. În fauna noastră este semnalată în Severin-Mehadia și destul de rară în partea de sud-est a Dobrogei.

Regim de protecție

Nominalizată în

Directiva Habitate

OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr.

49/2011

Anexa II	Anexa 3
Anexa IV	Anexa 4A

10	Specia	<i>Lutra lutra</i>
	Cod N2000	1355

Regn	Supraclasa	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Tetrapoda	Mammalia	Carnivora	Mustelidae

Denumire populară: vidră.

Descrierea speciei. Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Femela este mai mică decât masculul. Corpul este îmbrăcat în păr des care o protejează de temperaturile extreme. Culoarea blănii este brun închis pe spate, cap și laturile corpului și mai deschisă pe gât, piept și abdomen. Picioarele sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin membrană. Urechile și ochii sunt mici, botul turtit, iar coada mult mai groasă la bază decât în rest. Formula dentară este: I 3/3 C1/1 P4/3 M 1/2 = 36. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Sub apă poate rezista 6-7 minute, fără să iasă la suprafață. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Uneori poate fi întâlnită în grupuri slab unite de până la 6 exemplare.

Habitat. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, even tual

cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

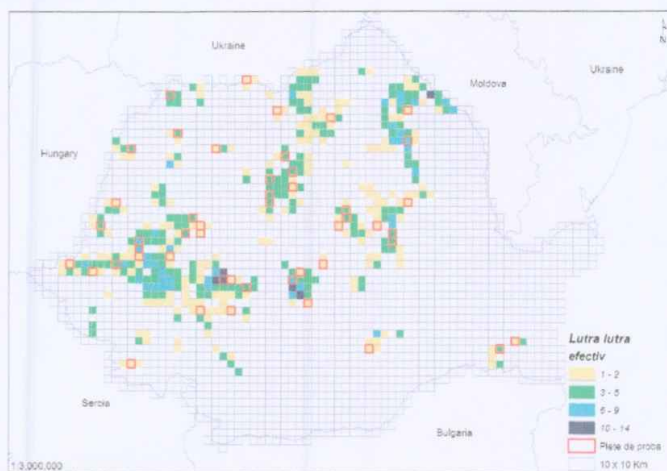
Hrana. Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice.

POPULAȚIA. În Europa, populația de vidră are tendințe de refacere după declinul istoric înregistrat în anii 1960-1970, dar se înregistrează și scăderea populației în anumite zone din aria sa de distribuție.

Tendința mărimii populației este necunoscută. Mărimea populației de vidră la nivel național este estimată la aproximativ 3000 de exemplare, tendința fiind de creștere.

Răspândire. Aria sa de distribuție cuprinde zone de la nivelul Europei, Așiei și Africii. La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-1970, iar în

prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă. Efective reduse s-au menținut în zona colinară superioară și montană unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.



Distribuția speciei în România  
(Ionescu și colab. 2013)

#### Regim de protecție

Nominalizată în	Directiva Habitate	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
	Anexa II	Anexa 3
	Anexa IV	Anexa 4A

11	Specia	<i>Myotis myotis</i>
	Cod N2000	1324

Regn	Supraclasa	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Tetrapoda	Mammalia	Carnivora	Mustelidae

Denumirea populara. Liliacul comun, liliacul mare cu urechi de șoarece

Descrierea speciei. Morfologie externa: este o specie de dimensiuni mari, cu lungimea corpului de 67-79 mm și a antebrațului de 56-68 mm. este ușor de deosebit de celelalte specii după mărime, fiind însă confundat cu liliacul comun mic. Nasul este scurt și larg. Are urechi mai lungi



de 26 mm. Tragusul este mai larg la baza. Pintenul ajunge pana la mijlocul uropatagiului, spatele este gri-maroniu deschis, iar burta gri-albicios. Formează colonii mari de reproducere, de mii de exemplare, în peșteri și poduri liniștite. Hibernează în peșteri, atârând liber sau în fisuri, formând colonii mari sau grupuri mici. Fiind în relații filogenetice strânse cu liliacul comun mic -*Myotis blythii*- , liliacul comun are necesități și similare legate de adăposturi. Originar specie cavernicola, prin expansiunea spre Europa de Nord, a reușit sa se adapteze condițiilor noi, coloniile de naștere formându-se din ce în ce mai frecvent în poduri de clădiri, turnuri sau alte locații antropice. Aceste colonii sunt alcătuite uneori din câteva mii de exemplare, respectiv pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Pe parcursul verii, coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi, regiunile de păduri fiind folosite de toată populația prezenta. Pentru a fi adecvata liliacului comun, pădurea trebuie sa aibă un substrat semideschis, pentru a facilita vânătoarea gândacilor -coleoptelor- de pe sol, aceștia fiind sursa principala de hrana. Specia hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare și în fisuri de stanca, respectiv poate forma agregări de sute sau mii de exemplare.

Pe glob - este o specie Vest- Palearctica -corotip Europeo-Mediteranean, cu extindere în sudul Angliei și Azore- .

Specia a fost identificata vizual în 69 de habitate subterane de pe întreg teritoriul României și publicate în literatura de specialitate.

#### Regim de protecție

Nominalizată în	Directiva Habitate	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
	Anexa IIA	Anexa 3
	Anexa IVA	Anexa 4A

12	Specia	<i>Myotis blythii</i>
	Cod N2000	1307

Regn	Supraclasa	Clasă	Ordin	Familie
Animalia	Tetrapoda	Mammalia	Carnivora	Mustelidae

Este o specie legată de habitate cu ierburi înalte și puține tufărișuri, de pășuni naturale, de habitate semiaride calde și puțin împădurite, zone calcaroase și așezări umane. Se hrănește cu ortoptere, lepidoptere, coleoptere, arahnide. Vânează cel mai frecvent deasupra pajștilor, pășunilor extenșive, tufărișurilor, marginilor pădurilor. Formează colonii alături de liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Cele două specii de liliac comun - *Myotis*

myotis și *Myotis blythii* - nu se pot diferenția dacă se află la o distanță mare pe tavanul galeriilor, deoarece au caractere asemănătoare, ba chiar de foarte multe ori acestea formează colonii mixte, fiind imposibil de determinat efectivul fiecărei specii.

#### Regim de protecție

Nominalizată în	Directiva Habitate	OUG 57/2007 aprobat prin Lege nr. 49/2011
	Anexa IIA	Anexa 3
	Anexa IVA	Anexa 4A

### 2.3. Prezența sau absența speciilor de interes național și comunitar pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului

Cod	Denumire științifică	Prezența sau absența speciei în zona proiectului	Statutul de conservare	Șit pop.	conservare	izolare	global
							<b>Pești</b>
1149	<i>Cobitis taenia</i>	P	LC	C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	LC	C	B	C	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P	NT	C	B	C	B
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	A	LC	C	B	C	B
2485	<i>Eudontomyzon vladjkovi</i>	A	LC	A	C	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> *	P	LC	C	B	C	B
							<b>Amfibieni</b>
1188	<i>Bombina bombina</i>	A	LC	C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	A	LC	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	A	LC	C	B	C	B
							<b>-Reptile</b>
1217	<i>Testudo hermanni</i>	A	LC	C	C	B	C
							<b>Mamifere</b>
1324	<i>Myotis myotis</i>	A	LC	C	B	C	C
1307	<i>Myotis blythii</i>	A	LC	C	B	C	C
1355	<i>Lutra lutra</i>	A	LC	C	C	C	C

#### Interpretare abrevieri:

P – prezent(ă)

A – Absent(ă)

\* *Sabanejewia aurata* – Nu a fost integrată în Formularul Standard al Sitului, dar a fost identificată în Situl Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca

Identificarea statutului de conservare a speciilor de pești se bazează pe sursele IUCN (<http://www.iucnredlist.org/>). Elementele de codificare abordate de IUCN în vederea exprimării statutului de conservare și utilizate în acest ghid sunt:

- EX – dispărută/extinctă
- EW – dispărută din sălbăticie/extinctă în sălbăticie/dispărută din natură;
- CR – în pericol critic de dispariție/în pericol mare de dispariție/critic amenințată cu dispariția;
- EN – în pericol de dispariție/amenințată cu dispariția;
- VU – vulnerabilă;
- NT – aproape amenințată cu dispariția/potențial amenințată cu dispariția;
- LC – neamenințată cu dispariția/cu o probabilitate mică de dispariție;
- DD – date insuficiente;
- NE – neevaluată.

Tipul de ecosistem acvatic	Reofil/Râu Zona Scobarului Habitatul specie: - reproducere; - hrănire; - odihnă; - iernare
Numele ecosistemului acvatic	Timiș
Regiunea biogeografică	Continentală
Metoda de prelevare	SR EN 14011:2003
Autorizației de pescuit cu scop științific	07/04.2015
Coordonate GPS	N 45°29'45.74" E 22°10'51.88"
Denumirea speciei	Numărul de indivizi/100m <sup>2</sup> /Punct de interogare
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	2
<i>Barbus meridionalis</i>	3
<i>Chondrostoma nasus</i>	3
<i>Cobitis taenia</i>	2
<i>Gobio albipinnatus</i>	1
<i>Gobio kessleri</i>	2
<i>Gobio uranoscopus</i>	1
<i>Leuciscus cephalus</i>	6
<i>Perca fluviatilis</i>	2
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	2
<i>Sabanejewia aurata</i>	2
Coordonate GPS	N 45°27'45.81" E 22°11'43.47"



<i>Alburnoides bipunctatus</i>	8
<i>Barbus meridionalis</i>	6
<i>Carassius gibelio</i>	1
<i>Chondrostoma nasus</i>	5
<i>Gobio kessleri</i>	2
<i>Gobio uranoscopus</i>	2
<i>Leuciscus cephalus</i>	5
<i>Perca fluviatilis</i>	3
<i>Phoxinus phoxinus</i>	2
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1
<i>Sabanejewia aurata</i>	1
Coordonate GPS	N 45°26'50.13"
	E 22°12'5.37"
<i>Barbus meridionalis</i>	6
<i>Chondrostoma nasus</i>	5
<i>Gobio kessleri</i>	1
<i>Gobio uranoscopus</i>	1
<i>Leuciscus cephalus</i>	6
<i>Perca fluviatilis</i>	1
<i>Phoxinus phoxinus</i>	1
Coordonate GPS	N 45°25'17.63"
	E 22°11'52.01"
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	3
<i>Alburnus alburnus</i>	1
<i>Barbus meridionalis</i>	5
<i>Chondrostoma nasus</i>	3
<i>Gobio kessleri</i>	3
<i>Gobio uranoscopus</i>	1
<i>Leuciscus cephalus</i>	3
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	3
Coordonate GPS	N 45°24'30.47"
	E 22°12'17.80"
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	2
<i>Barbus meridionalis</i>	7
<i>Chondrostoma nasus</i>	4
<i>Cobitis taenia</i>	2
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	1
<i>Leuciscus cephalus</i>	4
<i>Nemachilus barbatulus</i>	1
<i>Perca fluviatilis</i>	2
<i>Phoxinus phoxinus</i>	2
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	2
<i>Sabanejewia aurata</i>	3
Coordonate GPS	N 45°25'47.11"
	E 22°12'11.08"
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	2
<i>Barbus meridionalis</i>	5

<i>Chondrostoma nasus</i>	4
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	2
<i>Gobio kessleri</i>	1
<i>Gobio uranoscopus</i>	1
<i>Leuciscus cephalus</i>	8
<i>Nemachilus barbatulus</i>	3
<i>Phoxinus phoxinus</i>	4
<i>Sabanejewia aurata</i>	1

Notă: Punctele de interogare științifică (stabilite și interogate) sunt considerate reprezentative la nivelul în Sitului Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca.

#### 2.4. Estimarea populațională a speciilor de interes comunitar **IDENTIFICATE** în Situl Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca

Cod	Denumire științifică	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Clasa 2 – 50-100 I	"0" – este stabilă
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Clasa 3 – 100-500 I	"0" – este stabilă
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Clasa 4 – 500-1.000 I	"0" – este stabilă
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> *	Clasa 2 – 50-100 I	"0" – este stabilă
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Clasa 1 – 10-50 I	"0" – este stabilă
2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	"x" – necunoscută	"x" – necunoscută

#### 2.5. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	% estimativ al populației afectate de implementare a proiectului
1149	<i>Cobitis taenia</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	Max. 5 %
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	Max. 1%
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	Max. 1%
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> *	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	Max. 5 %
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	Max. 5 %
2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	"x" – necunoscută	"x" – necunoscută	Necunoscută

\* *Sabanejewia aurata* – Nu a fost integrată în Formularul Standard al Sitului, dar a fost identificată în Situl Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca

Cod	Denumire științifică	Evoluția numerică populației speciilor de interes comunitar	Suprafața hbitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung	% estimativ al populației afectate de implementare a proiectului
1149	<i>Cobitis taenia</i>	"+" –crescătoare	DA	Max. 5 %
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	"+" –crescătoare	DA	Max. 1%
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	"+" –crescătoare	DA	Max. 1%
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	"+" –crescătoare	DA	Max. 5 %
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	"+" –crescătoare	DA	Max. 5 %
2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	"x" – necunoscută	"x" – necunoscută	Necunoscută

Cod	Denumire științifică	Foto
-----	----------------------	------

1149 *Cobitis taenia*



Foto: Biol. Dr. Andrei OSMAN



---

1146 *Sabanejewia aurata*



Foto: Biol. Dr. Andrei OSMAN

---

1134 *Rhodeus sericeus amarus*



Foto: Biol. Dr. Andrei OSMAN

---

1138 *Barbus meridionalis*



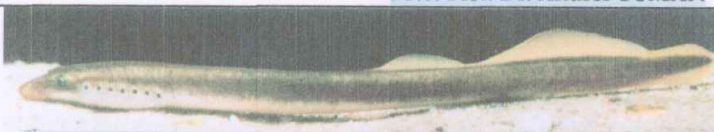
Foto: Biol. Dr. Andrei OSMAN

4123 *Eudontomyzon danfordi*



Foto: Biol. Dr. Andrei OSMAN

2485 *Eudontomyzon vladykovi*



<http://www.fishbase.se/summary/Eudontomyzon-vladykovi.html>

[Imagine aflată în domeniul public]

În aval de (în vecinătatea sitului) Situl Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca este situat/dispus Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului.

Statutul legal de protecție și recunoașterea valorii Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului la nivel european a avut loc în 2007, după aderarea României la Uniunea Europeană, odată cu acceptarea propunerii ca Șit de Importanță Comunitară ROSCI0109 și includerii lor în Rețeaua Ecologică Natura 2000.

Situl de importanță comunitară ROSCI0109 Lunca Timișului a fost instituit prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 (modificat și completat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011).

Scopul principal al instituirii Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului este de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, declarate conform Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului are o suprafață de 9.919 hectare și este situat în regiunea biogeografică continentală și panonică, având următoarele coordonate: latitudine Nordică 45O 35' 40", longitudine Estică 21O 5' 22".

Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului este localizat pe teritoriul județului Timiș, în Câmpia Banatului. Acest șit nu include în limitele sale nici o rezervație naturală de interes național și nici nu beneficiază de alt statut de protecție conform legislației naționale/internaționale în vigoare.

În Formularul Standard Natura 2000 al Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului sunt prezentate următoarele tipuri de habitate și specii:

Habitat							
Cod	Denumire habitat	%	reprez.	Supr. rel.	conserv	global	
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	2	B	C	B	B	
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	0,01	C	C	C	C	
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	0,001	C	C	C	C	
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1	C	C	C	C	
Specii de plante							
Cod	Denumire științifică	rezidență	pasaj	Șit pop.	conservare	izolare	global
1428	<i>Marșilea quadrifolia</i>	P?					
Specii de nevertebrate							
1032	<i>Unio crassus</i>	P	A	A	C	B	
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	P	A	B	B	B	
1052	<i>Euphydryas maturana</i>	RC	B	B	C	B	
Specii de pești							
1149	<i>Cobitis taenia</i>	P	C	B	C	B	
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	RC	C	B	C	B	
2511	<i>Gobio kessleri</i>	RC	C	B	C	B	
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P	C	B	C	B	
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	C	B	C	B	
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P	B	B	C	B	



1160	<i>Zingel streber</i>	P	C	B	C	B
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	P	C	B	B	B
1130	<i>Aspius aspius</i>	RC	C	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i>	P	C	B	C	B
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P	C	C	C	C
<b>Specii de amfibieni</b>						
1188	<i>Bombina bombina</i>	P?	-	-	-	-
<b>Specii de mamifere</b>						
1324	<i>Myotis myotis</i>	P	P	C	B	C

**Interpretare abrevieri Formular Standard:**

*Reprezentativitatea*- gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului- A: excelentă, B: bună, C:semnificativă, D: prezență nesemnificativă

*Suprafața relativă*-reportul dintre suprafața sitului acoperită de tipul respectiv de habitat și suprafața totală de pe teritoriul național- A: 100% $\geq$ p>15%; B: 15% $\geq$ p>2%; C: 2% $\geq$ p>0%;

*Conservare*-gradul de conservare a structurii și funcțiilor tipului respectiv de habitat natural și posibilitățile de regenerare ale lui. A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă.

*Evaluare globală*-evaluarea globală a importanței sitului pentru conservarea habitatului-A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare semnificativă.

Obiectivele de conservare ale Sitului Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca sunt:

**Obiectiv general:** Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnat Situl Natura 2000.

- Obiectiv specific 1 - continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- Obiectiv specific 2 - monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor.
- Obiectiv specific 3 - aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- Obiectiv specific 4 - îmbunătățirea managementului terenurilor din șituri, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- Obiectiv specific 5 - actualizarea Formularului Standard.
- Obiectiv specific 6 - susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii
- Obiectiv specific 7 - asigurarea integrității Sitului prin controale periodice.
- Obiectiv specific 8 - asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea administrării Sitului.

## 2.6.Alte informații relevante privind conservarea Sitului Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca

Efectele proiectului „Reprofilare, regularizare albie minoră a râului Timiș - perimetrul Buceșnita” asupra biodiversității nectonice sunt:




Specificație	Efect	Dovezi imagistice
Reabilitarea habitatelor specifice (hrănire, reproducere, odihnă) speciilor nectonice	Crește suprafața habitatelor specifice Se reduce suprafața de fragmentare a habitatelor specifice	 <p>Foto original: Ing. biol. dr. Andrei OSMAN</p>  <p>Foto original: Ing. biol. dr. Andrei OSMAN</p>
Riscul de inundare a albiei majore a râului Timiș scade/se reduce	Se reduce numărul de solicitări ale proprietarilor de terenuri agricole care se află în albia majoră a râului Timiș, cu privire la despăgubiri	 <p>Foto original: Ing. biol. dr. Andrei OSMAN</p>



Foto original: Ing. biol. dr. Andrei OSMAN

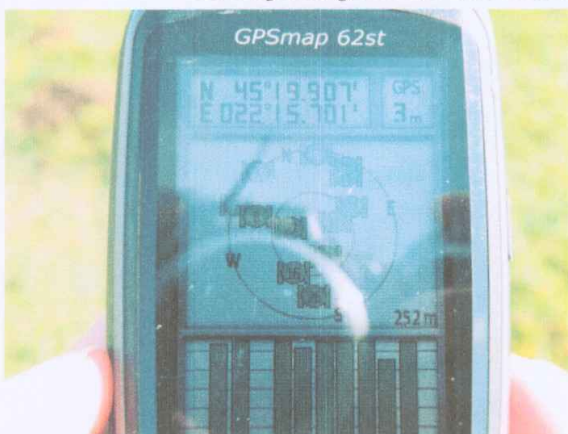


Foto original: Ing. biol. dr. Andrei OSMAN

---

Fluidizarea râului  
Timiș

Se reduce procesul  
de colmatare  
Crește concentrația  
de oxigen din apă

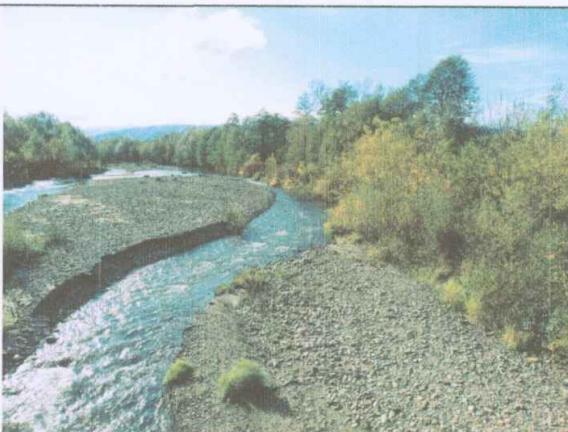


Foto original: Ing. biol. dr. Andrei OSMAN

---





Foto original: Ing. biol. dr. Andrei OSMAN



Foto original: Ing. biol. dr. Andrei OSMAN



Foto original: Ing. biol. dr. Andrei OSMAN

---

### III. Identificarea și evaluarea impactului

Specificație	Descriere/Justificare
% din suprafața sitului de importanță comunitară care va fi pierdut	Pe termen scurt – Nu este cazul Pe termen lung – Nu este cazul deoarece: (1) Crește suprafața habitatelor specifice (2) Se reduce suprafața de fragmentare a habitatelor specifice (3) Se reduce procesul de colmatare
% care va fi pierdut din suprafețele habitatelor foloșite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Pe termen scurt - < 0,1 ha Pe termen lung – Nu este cazul deoarece: (1) Crește suprafața habitatelor specifice (2) Se reduce suprafața de fragmentare a habitatelor specifice (3) Se reduce procesul de colmatare
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Pe termen scurt – Nu este cazul Pe termen lung – Nu este cazul
Durata sau perșistența fragmentării	Pe termen scurt – Nu este cazul Pe termen lung – Nu este cazul
Durata sau perșistența perturbării speciilor de interes comunitar	Pe termen scurt – Perioada de implementare a proiectului Pe termen lung – Nu este cazul
Schimbarea în densitate a populațiilor (nr. indivizi/suprafață)	Pe termen scurt – Nu este cazul – Speciile nectonice (speciile de pești) au poșibilitatea să migreze în amonte/aval în perioada de implementare a proiectului Pe termen lung – Nu este cazul
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului	Pe termen scurt – Nu este cazul Pe termen lung – Nu este cazul
Indicatorii chimici care pot determina modificări legale a resurselor de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului	Pe termen scurt – Nu este cazul Pe termen lung – Nu este cazul
Evaluarea impactului cumulativ cu alte proiecte/activități din zona care generează impacturi de același tip	Pe termen scurt – La aproximativ 28 km aval (NV de localitatea Pirișian, Caraș-Severin) au fost identificate proiecte - extragere de agregate minerale din albia minoră/majoră a râului Timiș. Intenșitatea impactului cumulativ - Scăzută Pe termen lung – Nu este cazul

**3.1. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra habitatelor din Situl Natura 2000  
ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca**

Cod	Denumire științifică	Prezența sau absența speciei în zona proiectului	Intensitatea Impactului	Șit pop.	conservare	izolare	global
<b>Pești</b>							
1149	<i>Cobitis taenia</i>	P	M/S	C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	M/S	C	B	C	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P	M/S	C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P	M/S				
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P	M/S	C	B	C	B
2485	<i>Eudontomyzon vladkykovi</i>	A	M/S	A	C	C	B
<b>Amfibieni</b>							
1188	<i>Bombina bombina</i>	A	M/S	C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	A	M/S	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	A	M/S	C	B	C	B
<b>Reptile</b>							
1217	<i>Testudo hermanni</i>	A	*	C	C	B	C
<b>Mamifere</b>							
1324	<i>Myotis myotis</i>	A	**	C	B	C	C
1307	<i>Myotis blythii</i>	A	***	C	B	C	C
1355	<i>Lutra lutra</i>	A	M/S	C	C	C	C

**Interpretare abrevieri:**

P – prezent(ă)

A – Absent(ă)

M – impact negativ mediu

S - impact negativ scăzut

**Notă:**

\* Nu au fost identificate habitate specifice speciei *Testudo hermanni*/Specia nu a fost identificată în zona/vecinătatea proiectului

\*\* Nu au fost identificate habitate specifice speciei *Myotis myotis*/Specia nu a fost identificată în zona/vecinătatea proiectului/Nu există impact negativ asupra speciei deoarece specia să hrănește numai noaptea (noaptea nu se execută lucrări de reprofilare/regularizare în albia minoră a râului Timiș)



\*\*\* Nu au fost identificate habitate specifice speciei *Myotis blythii* /Specia nu a fost identificată în zona/vecinătatea proiectului/Nu există impact negativ asupra speciei deoarece specia să hrănește numai noaptea (noaptea nu se execută lucrări de reprofilare/regularizare în albia minoră a râului Timiș)

#### IV. Măsurile de reducere a impactului

##### 3.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie afectată de implementarea proiectului

##### Măsuri specifice speciilor nectonice de interes comunitar pentru reducerea impactului

Cod	Denumire științifică	Măsură specifică pentru reducerea impactului
1149	<i>Cobitis taenia</i>	1. În perioada de reproducere (15 mai – 30 iunie) nu se intervine în albia minoră a râului Timiș deoarece suspenșiile fine angrenate de utilajele folosite pentru reprofilarea/regularizarea albie minore a râului Timiș, aderă de corion/produc fisuri la nivelul corionului.
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	2. Reprofilarea/regularizarea albie minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime pentru a evita supraîncărcarea habitatelor specifice cu specii nectonice.
		3. În habitatele de iernare cu adâncimi mai mari de 2 m nu se efectuează lucrări de reprofilare/regularizare în sezonul rece (noiembrie-martie).
		4. Speciile nectonice capturate accidental se eliberează în mediul natural.
		5. Igienizarea/Repararea utilajelor în albia minoră a râului Timiș este interzisă.
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	6. Alterarea stării de conservare a populațiilor de pești cu statut de protecție în zona PP cu maxim 25% ca urmare a implementării proiectului, va induce șistarea activităților până la remedierea problemelor care au indus reducerea populațiilor de pești.
		7. Alterarea stării de conservare a populațiilor de pești cu statut de protecție în zona PP cu maxim 50% ca urmare a implementării proiectului, va induce șistarea definitivă a activităților din zona de implementare a proiectului.
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	8. Amplasarea de capcane pentru animale (nevertebrate și vertebrate) în zona de implementare a proiectului în vederea combaterii sunt interzise.
		9. Utilizarea de substanțe chimice menite să combată animalele (nevertebrate și vertebrate) din zona de implementare a proiectului sunt interzise.

---

10. Contractarea unui specialist care va monitoriza impactul proiectului asupra speciilor de pești și amfibieni de interes comunitar și național pentru care aria protejată a fost desemnată.

11. Utilizarea doar a drumurilor de acces desemnate pentru circulația autovehiculelor pe perimetrul ariei naturale protejate.

12. Intezicerea pe toată durata de realizare a proiectului a distrugerii sau colectării cuiburilor și ouălor, capturarea sau omorarea puilor și pasărilor adulte, perturbarea pasărilor din arealul planului.

13. Informarea instituțiilor de mediu (Agenția de Protecție a Mediului, Garda Națională de Mediu) cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate.

14. Instruirea personalului care execută lucrările prevăzute în proiect, referitoare la importanța amplasamentului desemnat ca șit Natura 2000, asigurându-se obiectivele

---

### 3.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Nr. crt.	Denumire măsură	Responsabil	Perioada
1	În perioada de reproducere (15 mai – 30 iunie) nu se intervine în albia minoră a râului Timiș deoarece suspenșiile fine angrenate de utilajele folosite pentru reprofilarea/regularizarea albie minore a râului Timiș, aderă de corion/produc fisuri la nivelul corionului.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
2.	Reprofilarea/regularizarea albie minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime pentru a evita supraîncărcarea habitatelor specifice cu specii nectonice.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,

3.	În habitatele de iernare cu adâncimi mai mari de 2 m nu se efectuează lucrări de reprofilare/regularizare în sezonul rece (noiembrie-martie).	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
4.	Speciile nectonice capturate accidental se eliberează în mediul natural.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
5.	Igienizarea/Repararea utilajelor în albia minoră a râului Timiș este interzisă	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
6.	Alterarea stării de conservare a populațiilor de pești cu statut de protecție în zona PP cu maxim 25% ca urmare a implementării proiectului, va induce șistarea activităților până la remedierea problemelor care au indus reducerea populațiilor de pești.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
7.	Alterarea stării de conservare a populațiilor de pești cu statut de protecție în zona PP cu maxim 50% ca urmare a implementării proiectului, va induce șistarea definitivă a activităților din zona de implementare a proiectului.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
8.	Amplasarea de capcane pentru animale (nevertebrate și vertebrate) în zona de implementare a proiectului în vederea combaterii sunt interzise.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
9.	Utilizarea de substanțe chimice menite să combată animalele (nevertebrate și vertebrate) din zona de implementare a proiectului sunt interzise.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
10.	Contractarea unui specialist care va monitoriza impactul proiectului asupra speciilor de pești și amfibieni de interes comunitar și național pentru care aria protejată a fost desemnată.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
11.	Utilizarea doar a drumurilor de acces desemnate pentru circulația autovehiculelor pe perimetrul ariei naturale protejate.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
12.	Intezicerea pe toată durata de realizare a proiectului a distrugerii sau colectării cuiburilor și oualor, capturarea sau omorarea puilor și pasarilor adulte, perturbarea pasarilor din arealul planului.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
13.	Informarea institutiilor de mediu (Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de Mediu) cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
14.	Instruirea personalului care executa lucrarile prevazute în proiect, referitoare la importanta amplasamentul desemnat ca șit Natura 2000,	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,



	așigurându-se obiectivele de conservare al sitului		
15.	Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor utilizate	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
16.	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă.	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
17.	Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc).	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
18.	Respectarea normelor/programului de lucru	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
19	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, precum și a legislației în vigoare	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,
20	Lucrările de reprofilare/regularizare a albie minore a râului Timiș pe timpul nopții sunt interzise	Titularul planului/proiectului și dirigințele de santier	Pe perioada de realizare a planului/proiectului,

#### IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate

Cod	Denumire științifică	Metoda de interogare științifică
1149	<i>Cobitis taenia</i>	SR EN 14011:2003
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	
2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Transectul linear activ acvatic diurn (caudate) Transectul linear activ acvatic diurn (anure) Traseu itinerant diurn Transectul vizual terestru diurn Metoda inventarierii semnelor de prezență
1188	<i>Bombina bombina</i>	
1193	<i>Bombina variegata</i>	
1166	<i>Triturus cristatus</i>	
1217	<i>Testudo hermanni</i>	
1324	<i>Myotis myotis</i>	
1307	<i>Myotis blythii</i>	
1355	<i>Lutra lutra</i>	

## V. CONCLUZII

Impactul asupra speciilor de interes comunitar din formularul standard ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Priseaca se poate exprima astfel:

- ✓ Proiectul NU are efect semnificativ asupra speciilor a populațiilor speciilor de interes comunitar;
- ✓ Punerea în opera a proiectului va avea ca rezultat creșterea suprafeței habitatelor specifice speciilor de interes comunitar, se reduce suprafața de fragmentare a habitatelor specifice și se va reduce procesul de colmatare a albiei minore.
- ✓ Suprafața pe care se va implementa proiectul reprezintă 1,11% din suprafața ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Priseaca.

Starea de conservare a avifaunei Sitului ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Priseaca nu este afectată de implementarea proiectului.

Se poate concluziona că din punct de vedere al componentei biologice, desfășurarea activității de regularizare și reprofilare a albiei minore nu are un impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor din ROSCI impactului, dacă se respectă condițiile menționate în prezenta lucrare.



## 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, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

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

### MEGAN SILVIU AUGUSTIN

cu domiciliul în: Băile Herculane, Str Trandafirilor nr.42, bl 18 A, sc B, et 1, ap 4, județul Caraș Severin

Telefon 0745592881, E-mail: silviu13g@yahoo.com

CNP 1750509251999

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 587* pentru

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

Emis la data de : 21.11.2013

Valabil până la data de : 21.11.2018

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT





## Curriculum vitae Europass



### INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **OSMAN Andrei**

Adresă(e) Timișoara, Str. Grigore Alexandrescu, nr. 174, ap. 19

Telefon(oane) 0749/02.76.67

Fax(uri) 0356/814.677

E-mail(uri) osman\_andrei@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Român

Data nașterii 18 septembrie 1986, Reșița, jud. Caraș-Severin, România

Sex Masculin

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2014-2015
Numele și adresa angajatorului	SC EPMC CONSULTING SRL, Cluj-Napoca Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara, Calea Aradului, nr.119, 300645
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ihtiologie
Funcția sau postul ocupat	Expert cheie
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea stării de conservare a speciilor comunitare de pești din România - autor al Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România
Perioada	2012 – 2015
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Calea Aradului, nr.119, 300645
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică: - lucrări practice: Ihtiologie.</p> <p>Activitate cercetare științifică - colaborator în 4 contracte de cercetare; - elaborarea a 8 lucrări științifice publicate în țară și străinătate.</p>
Perioada	mai 2012 – 2015
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Calea Aradului, nr.119, 300645
Tipul activității sau sectorul de activitate	Expert ihtiiofaună / Cercetare
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	<p>Inventarierea și evaluarea ihtiiofaunei</p> <p>Activitate cercetare științifică - colaborator în 4 contracte de cercetare; - elaborarea a 5 lucrări științifice publicate în țară și străinătate.</p>
Perioada	2011 – 2012
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Calea Aradului, nr.119, 300645
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare / Ihtiologie / Hidrobiologie / Acvacultură
Funcția sau postul ocupat	Team member researcher/Cercetător/Inginer
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate cercetare științifică: Acvacultură, Ihtiologie, Hidrobiologie</p> <p>- colaborator în 3 contracte de cercetare; - elaborarea a 4 lucrări științifice publicate în țară și străinătate.</p>
Perioada	2007 – 2010
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Calea Aradului, nr.119, 300645
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare Disciplina: Ihtiologie și Acvacultură
Funcția sau postul ocupat	Tehnician
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate cercetare științifică:</p> <p>- colaborator în 2 contracte de cercetare; - elaborarea a 4 lucrări științifice publicate în țară și străinătate.</p>

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	oct. 2012 – 2015
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Ihtiologie/Ecologie acvatică/Acvacultură

Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă de Doctor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii Postuniversitare/Doctorat
Perioada	2009 – 2011
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii Specializarea: Managementul producțiilor din acvacultură
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Managementul producțiilor din acvacultură - ihtiologie/Ecologie acvatică/Acvacultură
Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă de Master
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii Postuniversitare/Masterat
Perioada	2008 – 2011
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara Facultatea de Agricultură Specializarea: Biologie
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Biologie
Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă de licență - biolog
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	2005 – 2009
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Ihtiologie/Ecologie acvatică/Acvacultură
Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă de Inginer
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	2001 – 2005
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Diaconovici – Tietz, Reșița, Jud. Caraș - Severin
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Matematică – Informatică – Germană intensiv
Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă de bacalaureat și atestat profesional de programator
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii medii



**APTITUDINI ȘI  
COMPETENȚE  
PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)	Română	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Germană	Engleză
• Abilitatea de a citi	Foarte bine	Bine
• Abilitatea de a scrie	Foarte bine	Bine
• Abilitatea de a vorbi	Foarte bine	Bine
Aptitudini si competente sociale	Comunicare la nivelul universitar, și în general posibilități de comunicare excelente la nivelul oricărui mediu. Cunoștințele de cultură generală, capacitatea de relaționare și stăpânire de sine. Abilități de comunicare, capacități de lucru în echipă, disponibilitate de a lucra peste orele de program, stăpânire de sine, energie, responsabilitate, sinceritate și seriozitate. Aceste aptitudini și competențe au fost dobândite datorită faptului că locuiesc și muncesc cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocup o poziție în care comunicarea este importantă și desfășor o activitate în care munca în echipă este esențială.	
Aptitudini si competente organizatorice	Coordonarea activităților studenților. Aceste aptitudini au fost dobândite pe parcursul modulului pedagogic.	
Aptitudini si competente tehnice	Cunoștințe foarte bune de operare pe calculator cu programele: Word for Windows, Excel, Power Point, Adobe Photoshop, Internet Explorer etc.	
Permis de conducere	Categororia B	

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Apartenență la asociații și societăți profesionale și științifice
  - Membru – Asociația pentru Conservarea Biodiversității și a Resurselor naturale.
  - Membru - Asociația Română de Mediu 1998.

- Lucrări științifice publicate: 8.

- Autor al - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România [Dr. biol. Ioan BĂNĂȚEAN-DUNEA, Dr. geograf Ana-Maria CORPADE, Dr. biol. ing. Adrian GROZEA, Dr. biol. Alma NICOLIN, Dr. geograf Ciprian CORPADE, Drd. ing. biol. Andrei OSMAN, Dr. biol. Cristian BOSTAN – 2015 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România; Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj -Napoca]

- Colaborator în contracte de cercetare: 4.

- Expert cheie ihtiofaună în proiectul Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate [„Servicii pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor comunitare de pești din România”] Proiectul este finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR), în cadrul Programului Operațional Sectorial Mediu (Axa prioritară 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, Domeniu major de intervenție - Dezvoltarea infrastructurii și a planurilor de management pentru protejarea biodiversității și rețelei Natura 2000).

- Expert cheie ihtiofaună în proiectul „Elaborarea planului de management al Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița (ROSCI 0031 și ROSPA 0020 Cheile Nerei – Beușnița) / Proiectul este finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR), în cadrul Programului Operațional Sectorial Mediu (Axa prioritară 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, Domeniu major de intervenție - Dezvoltarea infrastructurii și a planurilor de management pentru protejarea biodiversității și rețelei Natura 2000) [Nr. contract 128830/12.04.2012 - Cod SMIS 36394].

- tehnician în 2 contracte de cercetare PNCDI 2, programul 4 Parteneriate, tip PC  
[<http://www.sander.ro/index.php?page=sanderbiot/echipa> /  
<http://www.sander.ro/index.php?page=sanderteh/echipa>]

Data completării: 01.07.2016

**Ing. biol. Andrei OSMAN**





## Europass Curriculum Vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **SILVIU AUGUSTIN MEGAN**  
Adresă Lacului Str. , nr. 4 , Ghiroda , TIMIS, ROMANIA  
Telefon Mobile 0745.592.881  
E-mail office.greenvirotim@yahoo.com  
Naționalitate Romana  
Data nașterii 9 Mai 1975  
Sex masculin

Locul de muncă **Expert de mediu**  
Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada	octombrie 2013- prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert de mediu
Activități și responsabilități principale	Elaborarea studiilor de impact,rapoarte de mediu , evaluari adecvate inclusiv prin identificarea impactului asupra speciilor salbatice si a tipurilor de habitate natural de interes comunitar, masuri de reducere a impactului asupra acestora. <b>Evaluari de impact asupra mediului si evaluari adecvate pentru proiecte ce vizeaza modernizarea/reabilitarea/construirea unor lucrari de infrastructura rutiera ( poduri si drumuri comunale , judetene si nationale precum si autostrazi)</b> Membru in Consiliul Stiintific al Parcului National Domogled Valea Cernei , Parcului Natural Lunca Muresului , Geoparcului Platoul Mehedinti
Numele si adresa angajatorului	SC GREENVIROTIM SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Mediu/ conservarea naturii
Perioada	aprilie 2010- septembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Comisar Regional – Garda Nationala de Mediu, Comisariatul Regional Timis
Activități și responsabilități principale	Coordoarea implementarii legislatiei specifice de inspectie si control pentru mediu în Regiunea 5 Vest (judetele Timis,Arad,Caras Severin și Hunedoara), inclusiv verificarea respectarii masurilor de reducere a impactului prevazute in actele de reglementare pentru speciile salbatice si tlpurile de habitate de interes comunitar Membru in Consiliul Stiintific al Parcului National Domogled Valea Cernei , Parcului Natural Lunca Muresului , Geoparcului Podisul Mehedinti
Numele si adresa angajatorului	Garda Nationala de Mediu Comisariatul Regional Timis
Tipul activității sau sectorul de activitate	Protectia mediului
Perioada	iulie 2006- aprilie 2010
Funcția sau postul ocupat	Director/ General Director – Directia pentru Conservarea Naturii, Biodiversitate, Biosecuritate



Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- coordonator al Strategiei si Planului National de Actiune pentru Biodiversitate</li> <li>- analiza proiectelor legislative elaborate de catre alte autoritati publice centrale in sensul asigurarii respectarii cadrului legislativ international si european</li> <li>- elaborarea de proiecte de acte normative specifice domeniului privind conservarea naturii/ biodiversitate/ biosecuritate</li> <li>- analizarea si elaborarea de puncte de vedere pentru diferite tipuri de studii realizate pentru diferite planuri , proiecte si activitati susceptibile sa aiba un impact asupra diversitatii biologice</li> <li>- coordonator al Planului National pentru Biosecuritate</li> <li>- membru in Consiliul Stiintific al ARBDD , Parcului National Domogled Valea Cernei , Parcului Natural Portile de Fier , Parcului Natural Lunca Muresului , Geoparcului Podisul Mehedinti</li> </ul>
Numele si adresa angajatorului	Ministerul Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Protectia mediului
Perioada	Iulie 2003- Iulie 2006
Funcția sau postul ocupat	Director Parcul National Domogled Valea Cernei
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- infiintarea structurii de administrare a ariei naturale protejate</li> <li>-coordonarea activitatii si strategiei de dezvoltare pe o suprafata de 61 200 ha , pe suprafata Parcului National Domogled Valea Cernei ( turism , dezvoltare , cercetare etc)</li> <li>- elaborarea planului de mangement pentru Parcul National Valea Cernei (finantare RNP)</li> <li>- analiza documentatiilor proiectelor/ planurilor de dezvoltare cu posibil impact asupra speciilor de flora si fauna salbatica si a tipurilor de habitate de interes comunitar/ national de pe suprafata Parcului National Domogled Valea Cernei</li> </ul>
Numele si adresa angajatorului	RNP ROMSILVA – Administratia Parcului National Domogled Valea Cernei
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea naturii
Perioada	1998- Iulie 2003
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic / inginer sef ocol silvic
Activități și responsabilități principale	<p>sector productie , domeniul conservarii naturii</p> <p>responsabil activitate fond forestier , productie , mecanizare , drumuri forestiere , vanatoare , cultura si refacerea padurilor</p>
Numele si adresa angajatorului	RNP Romsilva-Directia Silvica Resita , Ocoalele Silvice Mehadia si Baile Herculane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultura

### Educatie si formare

Perioada	1999-2008
	Universitatea "Transilvania" din Brasov- Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiera Doctor in silvicultura - domeniul ariilor naturale protejate
	1998-1999
	Universitatea "Transilvania" din Brasov - Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiera Studii Aprofundate- Biotehnologii silvice
	1993-1998
	Universitatea "Transilvania" din Brasov - Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiera Licenta in silvicultura

### Aptitudini si competente profesionale

Limba materna	Romana				
Limbi straine cunoscute					
Auto evaluare <i>European level</i> (*)	Înțelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

<b>Limba</b>	B2	Engleză	B2	Engleză	B2	Engleză	B1	Engleză	B2	Engleză
<b>Limba</b>	B1	Franceză	B2	Franceză	B1	Franceză	A2	Franceză	B1	Franceză

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

Competențe și aptitudini organizatorice - cunoasterea în profunzime a problematicii conservării biodiversității și a ariilor naturale protejate  
- spirit și aptitudini de conducere dobândite în experiența de muncă anterioară și actuală- coordonarea activității Administrației Parcului Național Domogled Valea Cernei/ Direcția Conservarea Naturii Biodiversitate Biosecuritate/ Comisariatul Regional Timisoara- Garda Nationala de Mediu/ SC GREENVIROTIM SRL

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - MS Office, Power Point, utilizare Internet

Permis de conducere Categoria B

**Informatii suplimentare**

Expert atestat de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice pentru RI, RM ,EA, BM ,RA

Experiența acumulată în cadrul unor proiecte de mediu :

realiza	Servicii de	LIFENAT04/RO/00225- Paduri cu Pinus Nigra Banatica: <b>director tehnic</b>	01.07.2004 - 30.06.2007
		Lider de proiect în cadrul proiectului HURO/1001/281/1.3.1 " Common Actions for Protected Species in the Hungary-Romania Transborder Area in the frame of CITY Convention and Birds and Habitats Directives": <b>lider de proiect</b>	01.05.2012-31.12.2012
		AIRQ - Universitatea Politehnica Timisoara: <b>relatia cu autoritatile</b>	2012-2013
		Realizare studii și elaborare Plan de Management al ariei protejate Domogled-Valea Cernei" în cadrul proiectului "Managementul conservării biodiversității în Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ca sit NATURA 2000" <b>lider de echipa</b>	2013-2015

Semnatura:



23.06.2016



# “Reprofilare, regularizare albie minora raul Timis – perimetrul Bucosnita”



## Legend

-  ROSCI 0385 Lunca Timisului intre Rusca si Priseaca
-  perimetru reprofilare, regularizare albie raul Timis