

# *STUDIU DE EVALUARE ADECVATA*

*pentru proiectul*

**Amenajare iaz piscicol prin excavare agregate minerale perimetrul  
Crivina — 2, Slatina - Timiș**



***Elaborator : Meilescu Cornel***

***Dr Tr Severin***

***Beneficiar: S.C. TUDOR ALIN SRL***

***Slatina-Timiș, nr.532, judetul Caras Severin***

## INTRODUCERE

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al realizării unui iaz piscicol prin excavare agregate minerale în terasa majoră a râului Timis, de pe raza localității Slatina -Timis, județul Caras Severin, de către SC Tudor Alin SRL.

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile OM 19/2010 și a ghidului metodologic ce face parte integrantă din acesta, cu privire la evaluarea adecvată.

De asemenea, s-au mai avut în vedere:

- Ordinul comun al MMP, MAI, MADR și MDRT 135/76/84/1284 din 2010 – pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ghid metodologic privind evaluarea adecvată ([www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid\\_Evaluare\\_Adecvata.doc](http://www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc))

Precum și de:

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

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CCE “Ape”, 79/409 “Pasari”, 92/43 “Habitate”.

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

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;
- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

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

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

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

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

Scopul elaborării Evaluării Adecvate este obținerea de către SC Alin Tudor SRL a actului de reglementare conform emis de către APM Caras Severin pentru desfășurarea activității în perimetrul de exploatare a agregatelor minerale Crivina 2 Slatina Timis.

Zona se află situată în perimetrul administrativ al comunei Slatina Timis, jud Caras Severin, proiectul urmând a se realiza în situl Natura 2000 **Râul Timiș între Rusca și Prisaca, Cod. ROSCI0385.**

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

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

Conform prevederilor legale în vigoare, noțiunea de impact negativ semnificativ trebuie determinată în relație cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect negativ semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie protejată de interes comunitar. De aceea, fiecare evaluare este un caz individual care trebuie tratată în funcție de obiectivele de

conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și de caracteristicile planului sau proiectului.

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

## **I. INFORMATII PRIVIND PROIECTUL**

### **1. Denumirea proiectului**

**“Amenajare iaz piscicol prin excavare agregate minerale perimetrul Crivina — 2”, Slatina - Timiș.**

#### **1.1. Titularul proiectului:**

**S.C. ALIN TUDOR SRL**

Slatina-Timis, Nr.532, jud Caras-Severin

J11/557/2006

RO18833879

Administrator: Vetreș Ioan, telefon: 0723595667

#### **Informatii despre autorul atestat al studiului de evaluare adecvata:**

Autorul studiului: Meilescu Cornel. Incepand cu anul 2005 este atestat pentru elaborarea studiile de impact asupra mediului si a bilanturilor de mediu iar din anul 2011 este inregistrat in Registrul National al elaboratorilor de Studii pentru protectia Mediului, pozitia 420.

#### **1.2. Descrierea proiectului**

##### **Localizare geografica:**

**Bazinul hidrografic:** Rau Timis, cod cadastral V-2

**Amplasament:** Terasa majora rau Timis, mal drept, CSA 16  
Perimetrul Crivina 2

**Localitati din zona:** Slatina-Timis

**Judetul:** Caras-Severin

Exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din cadrul perimetrului se va efectua prin metoda „treptelor orizontale descendente”. Exploatarea se va efectua în doua trepte orizontale având fiecare cate 2,5 m adâncime, fiind situate deasupra nivelului hidrostatic și una de 1,0 m fiind situata sub nivelul hidrostatic.

Adâncimea maximă de exploatare este de cca. 7,5 m până la cota maximă de exploatare 287,64 mdMN (profilul PT3). Exploatarea se va face în fâșii paralele cu lățimi

medii de 5-8 m.

Extragerea nisipului și pietrișului se va face cu excavatorul cu cupa inversă și încărcarea directă în autobasculante.

Pe tot conturul iazului piscicol se va menține un pilier de protecție de 4 m lățime .

Materialul excavat se transportă la stația de sortare situată în aceeași localitate sau vor fi valorificate în stare naturală.

Cotele terenului în zona amplasamentului sunt cuprinse între 280.00 și 290.00 mdMN, cota maximă de excavare este 287, 64 mdMN (profilul PT3).

Adâncimea maximă pe care se execută decopertarea este de 0,15 m, rezultând un volum de cca. 3.585 mc de sol vegetal.(23898mp x 0,15m = 2585mc ) Acesta va fi depozitat pe același amplasament, apoi fiind utilizat ca pamant vegetal la amenajarea întregului ansamblu a iazului piscicol.

Volumul total de excavații va fi de cca. 133.521 mc.

Iazul piscicol se va alimenta natural cu apă din freaticul râului Timiș și din precipitații și se va realiza pe o suprafață de cca.  $S = 17.950$  mp.

Având în vedere că obiectivul propus este situat în terasa râului Timiș la cca 8 m deasupra nivelului apei din râul Timiș, pentru apărarea împotriva inundațiilor se iau măsuri de evacuare a utilajelor prin menținerea cailor de evacuare libere.

Realizarea acestei investiții rezolvă două probleme importante ale zonei Slatina Timiș și anume; asigură necesarul de agregate minerale necesare pentru construcții și asigură loc de agrement pentru pescarii sportivi.

Lucrarea curentă este practic o extensie a unui alt iaz piscicol al aceluiași titular , iaz piscicol care detine Aviz de Gospodărire a Apelor nr ABAB -101 din 12 aprilie 2013 sub denumirea ” Amenajare iaz piscicol prin excavare agregate minerale perimetrul Crivina , Slatina Timis ” .

Realizarea acestei investiții este în curs de finalizare ,necesitând lucrări de finisare a fundului incintei piscicole și configurarea malurilor, respectiv măsuratoarea topo a incintei piscicole realizate înainte de solicitarea autorizației de gospodărire a apelor a acesteia.

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului de exploatare existent sunt:

Nr. Punct	X	
1	422.111	287.692
2	422.164	287.704
3	422.278	287.702
4	422.270	287.772
5	422.116	287.755

Perimetrul de exploatare balast brut avizat are următoarele caracteristici:

- suprafața balastierii 8.871 mp;
- suprafața de calcul a caracteristicilor 8.712 mp;
- adâncimea medie de excavare  $h=7,2$  m;
- adâncimea maximă de excavare  $h=7,5$  m

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului de exploatare solicitat sunt:

Nr. Punct	X	
11'	422496,28	287572,77
12'	422502,81	287710,21
5'	422479,63	287572,86
4'	422487,75	287711,12
6'	422444,30	287578,37
7'	422399,58	287587,54
8'	422351,24	287602,80
1'	422338,76	287632,46
2'	422354,03	287737,89
10'	422307,03	287713,32
9'	422312,92	287759,00
3'	422424,32	287717,12

Perimetrul de exploatare balast brut propus spre avizare are urmatoarele caracteristici:

- suprafata balastierei 27.700 mp;
- suprafata de calcul a caracteristicilor = 23.898 mp = 2,3898 ha = 0,0238 kmp;
- adancimea medie de excavare h= 6,30 m;
- adancimea maxima de excavare h= 6,50 m;
- volum exploatabil 133.521 mc.

Adâncimea maximă pe care se execută decopertarea este de 0,15 m, rezultând un volum de cca. 3.585 mc de sol vegetal.(23898mp x 0, 15m = 2585mc ) Acesta va fi depozitat pe acelasi amplasament, apoi fiind utilizat ca pamant vegetal la amenajarea intregului ansamblu a iazului piscicol.

Volumul total de excavatii va fi de cca. 133.521 mc.

Din punct de vedere administrativ terenul aparține de comuna Slatina Timiș și are folosința de fânețe în extravilan, fiind înscrisa în Registrul agricol al comunei Slatina Timis, în tipul III, volumul 01 , poziția 0,31, pe numele S.C. TUDOR ALIN S.R.L. conform adeverinței NR 1999/18.04.2016.

Suprafața totală a amenajării piscicole din perimetrul Crivina 2 ( NIGOSLAV ) SlatinaTimiș este de 27.700 mp fiind formata din trei parcele (conf Adeverinta nr 1999 / 18.04.2016 si a planurilor de amplasament si delimitare a imobilului ):

- NIGOSLAV -2.00 ha faneata .
- NIGOSLAV -0.58 ha faneata .
- NIGOSLAV -0.29 ha faneata .

Pentru obiectivul propus beneficiarul a obținut Certificatul de Urbanism nr. 1/26.01.2016 emis de Primaria comunei Slatina -Timis .

În conformitate cu planul de situație, cotele terenului în zona amplasamentului sunt situate între 281,00 mdMN și 289.00 mdMN .

În zona de amplasare a obiectivului nu există sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare pentru apele uzate menajere și pluviale.

Beneficiarul își propune să creeze o zonă de agrement cu amenajare și populare a iazului piscicol cu câteva specii de pești, pentru iubitorii de pescuit.

Execuția obiectivului propus se va face prin lucrări de excavare, în urma cărora vor rezulta produse de agregate minerale, care vor fi valorificate de către beneficiar în stare naturală sau după spalare și sortare în stația proprie pentru lucrări de construcții.

Apele pluviale se vor scurge gravitațional pe suprafața înierbată și se vor infiltra în teren.

Balastul rezultat este transportat cu ajutorul camioanelor la beneficiari sau la stația de esortare din vecinătate.

Construcțiile ce se vor amplasa în incinta proprietății a beneficiarului:

- tip baracă din lemn gata confecționată, pe care beneficiarul își propune să o amplaseze pe platforma ce se va amenaja în apropierea drumului de exploatare.

- cabina Wc ecologic.

### **1.3. Localizarea geografică și administrativă**

Amplasamentul amenajării iazului piscicol va fi în zona de terasă majoră a râului Timiș, pe malul drept, la cca. 1 km pe direcția nord-est de localitatea Slatina Timiș și la cca. 22 km pe direcția nord-vest de municipiul Caransebeș. Perimetrul este amplasat în zona de terasă majoră a râului Timiș, pe malul drept, amonte de confluența cu paraul Ilova, denumit Crivina 2.

Comuna Slatina-Timiș se învecinează cu următoarele unități administrative teritoriale:

- Vest: Comuna Brebu Nou;
- Sud-Vest: Comuna Teregova;
- Sud-Est: Comuna Armeniș;
- Nord-Est: Comuna Bolvasnița;
- Nord-Vest: Comuna Bucosnița;

Comuna Slatina Timiș, se desfășoară pe un areal limitat de ramura masivului Semenic și de zona depresionară a culoarului de sedimentare neogenă, posttectonică, Caransebeș - Mehadica.

Contactul dintre versanții montani, accidentați, cu energie mare de relief, cu culoarul depresionar, se face prin pierderi succesive de cote ce coboară sub forma unor culmi erodate intens, cu spinări rotunjite, despărțite de văi rectilinii tributare văilor Slatioarei și Timișului.

Valea Slatinei evoluează printre versanți accidentați, în care debutează din suprafața subasementul stâncos, ce conferă un grad ridicat de masivitate reliefului. Pe versanți pot fi identificate cioruri de alunecare, cu dezvoltare areală redusă, generate de deplasarea locală a depozitelor deluviale alterate „în situ”.

Arealul comunei se caracterizează în principal, printr-o mare extensie a rocilor aparținătoare Domeniului Getic.

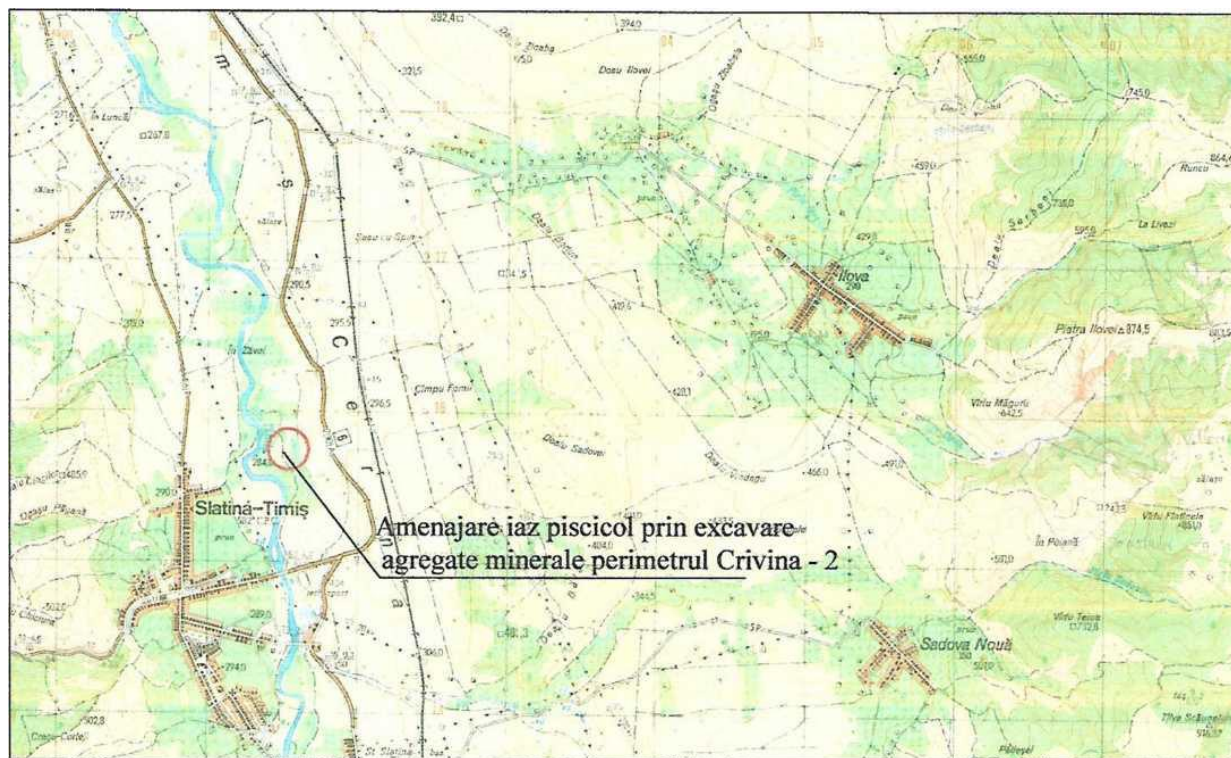
Fundamentul cristalin suportă, în raporturi discordante, depozite de sedimentar neogen. Sedimentarea recentă cuaternară este de tip deluvial - coluvială pe versanți și la baza acestora, constituită în general din produse de alterare a feldspatilor și conservarea parțială a cuarțului. Astfel, în masa fundamentală argilo-nisipoasă, apar frecvent grosieri rulate sau chiar blocuri de stâncă.

În lunca râului Timiș și a sistemului subafluent sunt reperabile, pe grosimi considerabile: 5 - 7 m, depozite aluvionare constituite din pietrișuri și bolovănișuri poligenetice, rulate, secundar fracții aluvionare fine.

Granitoidele de Slatina Timiș alcătuiesc un corp de forma eliptică, cu axul

longitudinal având aceeași orientare cu șisturile cristaline înconjurătoare. Se întâlnesc pe cursul inferior al văii Slatina, în extremitatea vestică a localității, pe pâraiefe vecine Slatinei și pe interfluviile dintre ele.

Granitoidele masive apar în cariera situată amonte de localitatea Slatina Timiș, se prezintă ca o rocă proaspătă, cu cuarț, plagioclaz, microcolin, iar ca minerale accesorii; titan, epidot, granati.



**Fig. nr. 1. Incadrarea amplasamentului in zona**

Regiunea Slatina - Timiș cuprinde o densă rețea hidrografică, în întregime tributară râului Timiș, colector de suprafață a unei dense rețele de pâraie și ogașe.

Sistemul colector subafluent al Timișului, provine în zonă în principal din drenarea suprafeței colinei estice a masivului Semenic, secundar versanții estici ai catenei Țarcu - Godeanu.

Apa râului Timiș aparține clasei de mineralizare bicarbonatata calcica, cu conținut redus de sulfat și cloruri. Gradul de mineralizare este scăzut.

**Nivelul apelor subterane**

Este influențat în mod direct de cotele apelor din Timiș și Slatina, fiind corelabil cu nivelele caracteristice ale acestora. Din investigațiile de specialitate anterioare se pot aprecia:

HH med = 4-4,5 m (Sadova)

HH med = 3,5- 3,8 m (Slatina Timiș)

HH med = 2,9-3,7 m (Ilova)

Față de aceste valori medii, în perioadele de pluviozitate ridicată, prin dubla alimentare a pânzei freatice, infiltrații - exfiltrații, se pot înregistra creșteri importante de nivel hidrostatic, de cca 0,7 - 1,2 m.

Arealele comunei care se desfășoară pe pantele severe ale versanților se

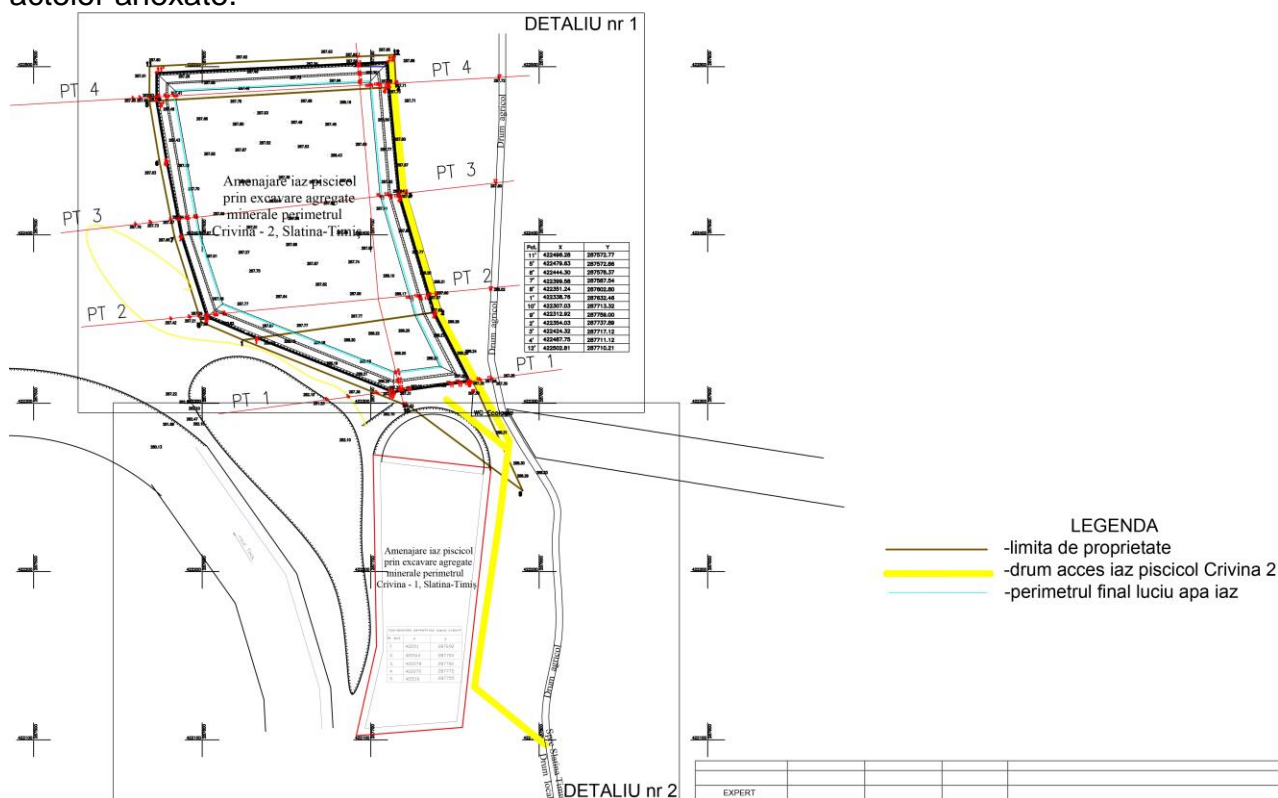


caracterizează printr-un drenaj rapid al apelor de infiltrație, spre baza versanților; în aceste zone nu există condiții de acumulare a apelor în hidrostructuri stabile.

Izvoarele din zonă reprezintă intersecții între suprafața fundamentului stâncos, cu acumulări deluviale permeabile, având volume foarte diferite de acumulare și debite mici.

Accesul în zonă se face pe drumul European E70 Caransebeș-Orșova până în comuna Slatina-Timiș, iar accesul în perimetrul solicitat se face pe un drum local existent pe malul drept al râului Timiș.

Din punct de vedere administrativ terenul aparține de comuna Slatina Timiș și are folosința de pășune și fânețe în extravilan, fiind proprietatea beneficiarului conform actelor anexate.



**Fig. nr. 2. Planul de situație al amenajării iazului piscicol prin excavare agregate minerale perimetrul Crivina -2, Slatina-Timis**

În piesa desenată Plan de situație este poziționat amplasamentul existent (iaz piscicol Crivina, Slatina Timiș), alături de amplasamentul propus spre avizare cu această documentație (Amenajare iaz piscicol prin extragerea agregatelor minerale Crivina 2, Slatina Timiș).

#### 1.4. Scopul și importanța obiectivului de investiții

Obiectivul acestui proiect constă în amenajarea unui iaz piscicol prin excavare agregate minerale, în zona de terasă majoră a râului Timiș, pe malul drept, la cca. 1 km pe direcția nord-est de localitatea Slatina Timiș și la cca. 22 km pe direcția nord-vest de municipiul Caransebeș în perimetrul denumit Crivina 2.

Realizarea acestei investiții rezolva doua probleme importante ale zonei Slatina Timiș și anume ; asigura necesarul de agregate minerale necesare pentru construcții și asigura loc de agrement pentru pescarii sportivi.

Beneficiarul SC TUDOR ALIN S.R.L. deține Aviz de Gospodărire a Apelor nr ABAB -101 din 12 aprilie 2013 sub denumirea ” Amenajare iaz piscicol prin excavare agregate minerale perimetrul Crivina, Slatina Timiș ” .

Realizarea acestei investiții este în curs de finalizare ,necesitând lucrări de finisare a fundului incintei piscicole și configurarea malurilor , respectiv măsuratoarea topo a incintei piscicole realizate înainte de solicitarea autorizației de gospodărire a apelor a acesteia

În piesa desenată Plan de situație nr 02 / 1432/2016 este poziționat amplasamentul existent (laz piscicol Crivina , Slatina Timiș ), alături de amplasamentul propus spre avizare cu aceasta documentație (Amenajare iaz piscicol prin extragerea agregatelor minerale Crivina 2 , Slatina Timiș).

Din punct de vedere administrativ terenul aparține de comuna Slatina Timiș și are folosința de fânețe în extravilan, fiind înscrisă în Registrul agricol al comunei Slatina Timiș , în tipul III , volumul 01 , poziția 0,31 , pe numele S.C. TUDOR ALIN S.R.L. conform adeverinței NR 1999/18.04.2016.

Suprafața totală a amenajării piscicole din perimetrul Crivina 2 ( NIGOSLAV ) Slatina- Timiș este de 27.700 mp fiind formată din trei parcele (conf Adeverința nr 1999 / 18.04.2016 și planurilor de amplasament și delimitare a imobilului) ;

- NIGOSLAV “2.00 ha fâneata .
- NIGOSLAV -0.58 ha fâneata .
- NIGOSLAV -0.29 ha fâneata.

Pentru obiectivul propus beneficiarul a obținut Certificatul de Urbanism nr. 1/26.01.2016 emis de Primăria Comunei Slatina Timiș .

În conformitate cu planul de situație, cotele terenului în zona amplasamentului sunt situate între 281.00 mdMN și 289.00 mdMN .

În zona de amplasare a obiectivului nu există sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare pentru apele uzate menajere și pluviale.

Beneficiarul își propune să creeze o zonă de agrement cu amenajare și populare a iazului piscicol cu câteva specii de pești, pentru iubitorii de pescuit.

Execuția obiectivului propus se va face prin lucrări de excavare, în urma cărora vor rezulta produse de agregate minerale, care vor fi valorificate de către beneficiar în stare naturală sau după spalare și sortare în stația proprie pentru lucrări de construcții.

Apele pluviale se vor scurge gravitațional pe suprafața înierbată și se vor infiltra în teren.

Construcțiile ce se vor amplasa în incinta proprietate a beneficiarului:

- tip baracă din lemn gata confecționată, pe care beneficiarul își propune s-o amplaseze pe platforma ce se va amenaja în apropierea drumului de exploatare.
- cabina Wc ecologic

Investiția propusă constituie o necesitate pentru dezvoltarea durabilă a zonei prin realizarea unei amenajări piscicole, având destinația ”**zonă de agrement și pescuit sportiv**”, zone de protecție și spațiu verde.

#### **Importanța obiectivului de investiții:**

##### **- valorificarea potențialului**

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor

sterile permit exploatarea eficientă și rațională a zăcămintului prin metoda fâșiilor longitudinale cu excavator cu cupa.

- necesitatea **creării de noi locuri de muncă** pentru populația activă neangajată, în scopul reducerii șomajului, dar și pentru a stopa migrarea din zonă a forței de muncă tinere, spre centrele urbane;

Conform proiectului la finalul perioadei de exploatare, va rezulta o amenajare piscicolă, având destinația ”**zonă de agrement și pescuit sportiv**”, zone de protecție și spațiu verde .

Investitorul își propune ca acest obiectiv să aibă un impact pozitiv economic , social si de agrement asupra zonei în care este amplasat.

Va fi un teren cu multă verdeață și va constitui un loc de recreere și de odihnă, precum și activități sportive în aer liber.

lazul piscicol se v-a alimenta natural cu apă din freaticul râului Timiș și din precipitații și se va realiza pe o suprafață de cca.  $S = 17.950$  mp

lazul va fi populat cu câteva specii de pești: crap romanesc și chinezesc, crap oglinda și caras, pentru iubitorii de pescuit.

### **1.5. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției**

Având în vedere cantitatea de agregate minerale necesară în desfășurarea activității pentru anul 2016-2017, SC Alin Tudor SRL estimează exploatarea unui volum de nisip și pietriș de 133.521 mc. Suprafata exploatata pentru balast este de aprox 23.898 mp.

#### **Amenajări necesare**

Lipsa copertei sterile nu necesită executarea de lucrări de deschidere.

Existența drumurilor de acces la perimetru asigură accesul la resurse fără lucrări speciale de pregătire.

Lucrările de pregătire din cadrul perimetrului constau în transportul utilajelor: excavator, incarcator si a unei baraci pentru paznic.

Prin lucrările ce se vor executa nu rezulta surse majore de deșeuri industriale și se va produce un impact negativ redus asupra factorilor de mediu din zonă prin:

- modificarea morfologiei terenului ca urmare a procesului de exploatare;
- emisii de noxe în aer de la utilajele folosite la exploatare;
- scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;
- pierderi de material în procesul de transport.

În urma lucrărilor de excavații vor fi obținute produse de balastiera (nisip și pietriș) care vor fi transportate la stația de sortare spălare a beneficiarului existentă în aceeași localitate .

Nisipurile și pietrișurile rezultate din lucrările de excavare, vor fi utilizate în stare bruta pentru lucrări de amenajare-întreținere, construcții drumuri sau prelucrate prin spălare sortare (în statia de spalare sortare a beneficiarului existenta in alta locație ) și utilizate la fabricarea mortarelor și betoanelor.

Lucrările propuse sunt de mică importanță, nu influențează schema cadru de amenajarea a bazinului hidrografic Timiș și sunt amplasate în extravilanul localității Slatina Timiș.

Având în vedere că obiectivul propus este situat în terasa râului Timiș la cca 8 m deasupra nivelului ape din râul Timiș pentru apărarea împotriva inundațiilor se iau masuri de evacuare a utilajelor prin menținerea cailor de evacuare libere .

Extragerea nisipului și pietrișului se va face cu excavatorul cu cupa inversă și încărcarea directă în autobasculante.

Pe tot conturul iazului piscicol se va menține un pilier de protecție de 4 m lățime .

Materialul excavat se transportă la stația de sortare spalare a beneficiarului situată în aceeași localitate sau vor fi valorificate în stare naturală.

***In continuare va fi necesar să se efectueze următoarele lucrări:***

- exploatarea cu excavator, încărcarea și transportul balastului la stația de sortare sau beneficiari

Varianta de deschidere are următoarele avantaje:

- costuri scăzute ale execuției,

- menține nivelul suspensiilor în limite admise.

Aceste lucrări de deschidere, cât și întreținerea permanentă a lor vor fi executate cu mijloacele tehnice din dotarea societății.

***Durata de exploatare:***

- sfarsitul anului 2016- sfarsitul anului 2017.

**1.6. Modificarile fizice ce decurg din proiect si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului**

Proiectul propus prin specificul sau si prin tehnologia adoptata, determina modificari fizice ale mediului natural prin lucrari:

a)in etapa de constructie – decopertarea solului vegetal, realizarea constructiilor si montarea instalatiilor de prelucrare a agregatelor;

b)in etapa de functionare;

c)in etapa lucrarilor de reconstructie ecologica – rezulta lacul piscicol

**1.7.Resursele naturale necesare implementarii proiectului**

Implementarea proiectului propus se bazeaza pe existenta resurselor naturale neregenerabile, depozite naturale de agregate minerale, care vor fi extrase din perimetrul temporar de exploatare, splate - sortate si comercializate. Resursa regenerabila utilizata este apa tehnologica

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

Resursa naturala ce va fi exploatata din cadrul sitului de importanta comunitara ROSCI0385 Raul Timis intre Rusca si Prisaca este reprezentata de catre agregatele minerale, nisipuri si pietrisuri.

**1.9. Emisii si deseuri generate de proiect si modalitatea de eliminare a acestora**

a)Emisii generate de proiect si modalitatea de eliminare a acestora

**Aer**

Proiectul propus implica in faza de deschidere si functionare folosirea unor utilaje specifice diferitelor categorii de lucrari excavator, incarcator frontal, autobasculanta iar in faza de functionare a statiei de prelucrare incarcator frontal si autobasculanta. Toate

aceste utilaje sunt surse mobile, care in timpul functionarii genereaza praf, emisii de gaze, zgomot si vibratii.

Principalii poluanti pentru aer generati de proiect sunt:

-pulberi (praful) – generat in timpul lucrarilor specifice de excavare, incarcare in autocamioane si transport pana statia de prelucrare;

-gazele de ardere– generate de arderea carburantilor in motoarele utilajelor si ale mijloacelor de transport.

Pulberile sunt generate pe amplasament in timpul lucrarilor de excavare, incarcare agregate in autobasculante, a deplasarii mijloacelor de transport pe drumurile de incinta cand, in timpul transportului, curentii de aer antreneaza in atmosfera o parte din particulele de praf de pe suprafata incarcaturii. Praful se propaga in jurul zonelor de lucru si de-a lungul drumurilor de acces si se depune pe iarba si frunze in cantitate descrescatoare de la interiorul spre exteriorul acesteia.

In timpul transportului materialelor mijloacele de transport vor circula cu viteza redusa pentru a nu ridica in atmosfera cantitati mari de particule fine de praf. Gazele de ardere sunt generate de arderea carburantilor (motorina) in motoarele utilajelor si ale mijloacelor de transport, ce degaja in atmosfera gaze de esapament, in a caror componenta sunt: oxizi de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO<sub>2</sub>); compusi organici volatili (COV), pulberi. Cantitatile de noxe eliberate in atmosfera depind de: puterea, regimul si timpul de functionare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit etc.

Masuri de reducerea emisiilor de gaze se refera la:

-mentinerea utilajelor si mijloacelor de transport in stare tehnica corespunzatoare;

-impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport pe drumurile de acces;

-controlul periodic al gazelor de esapament si folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retinere a poluantilor.

## **Apa**

In perioada lucrarilor de constructie nu vor exista emisii in apa. Iazul decantor va fi curatat in permanenta de materialul levigabil pentru mentinerea unei capacitati corespunzatoare de decantare. Pana la valorificare materialul rezultat din curatarea iazului se depoziteaza in mod corespunzator pe terenul apartinator statiei de prelucrare. Apele pluviale de pe caile de acces partial se vor infiltra in sol, partial se vor evaporata.

**Sol** – sursele posibile de poluare in perioada realizarii amenajarii piscicole sunt reprezentate de pierderi accidentale de carburanti si uleiuri in cazul unor defectiuni la rezervoarele utilajelor si la efectuarea schimbului de ulei. Eventualele pierderi de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective vor fi decopertate si tratate pentru neutralizarea poluantului. Materialul poluat se va colecta in butoaie metalice si va fi neutralizat de catre agenti economici specializati. Pentru evitarea pierderilor de produse petroliere utilajele vor fi verificate periodic. Schimbul de ulei la utilajele din perimetru se va face de catre personal calificat cu echipamente specializate pentru a evita pierderile de ulei uzat. Schimbul de ulei la mijloacele de transport se va face la agenti economici specializati. Pe perioada functionarii amenajarii piscicole nu vor fi generati poluanti care sa produca poluarea solului.

**Zgomotul** – generat de motoarele utilajelor si mijloacelor de transport; Zgomotul provine de la surse mobile si de la statia de prelucrare. Este generat de motoarele utilajelor si mijloacelor de transport. Propagarea undelor sonore se face diferit, in functie de mai multi factori, dintre care mentionam: distanta receptorului fata de sursa, gradul de denivelare a terenului care desparte receptorul de sursa, gradul de ocupare cu

obstacole care despart receptorul de sursa etc.

Masuri de reducerea emisiilor de zgomot se refera la:

- mentinerea utilajelor si mijloacelor de transport in stare tehnica corespunzatoare;
- impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al nivelului de zgomot si folosirea de utilaje si mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot si capotaje.

Vibratii – generate de motoarele utilajelor si ale mijloacelor de transport;

Vibratiile sunt generate de surse mobile, provin de la functionarea utilajelor si ale mijloacelor de transport pe parcursul desfasurarii activitatii si nu reprezinta surse semnificative de vibratii.

#### **1.10. Descrierea principalelor alternative studiate de titularul proiectului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele**

Faptul că zăcământul de nisip si pietriș din perimetrul Crivina 2, Slatina -Timis este situat in albia majora a raului Timis și este continuă și uniformă, cu formă simplă, cu drum de acces, justifică alegerea perimetrului si a metodei de exploatare la zi.

S-a instituit un pilier de siguranta pentru protejarea vecinatatilor.

##### ***Obiectivele urmărite de investiție:***

1. Utilizarea optima a infrastructurii existente;
2. Reabilitarea calitativa a infrastructurii existente;
3. Completarea infrastructurii existente.

Din punct de vedere al oportunităților și al necesității, investiția se impune datorită:

- potențialului economic deosebit de scazut din aceasta zona a țării;
- posibilitățile naturale, financiare și umane;
- dorința de a dezvolta acest proiect.

Necesitatea și oportunitatea realizării investiției decurg și din tendințele înregistrate pe piața internațională, națională pentru astfel de produse.

##### ***Perioada de executie propusa:***

Durata de realizare a proiectului: 1 ani. Program: 6 zile/saptamana, intre orele 8,00-18,00.

#### **Soluții alternative care să respecte în cea mai mare măsură integritatea ariei naturale protejate:**

##### **1. varianta 0 – proiectul să nu se realizeze;**

În acest caz, habitatele și speciile din cadrul siturilor nu sunt afectate, sunt îndeplinite obiectivele de îndeplinirea obiectivelor de conservare a sitului.

Beneficii/costuri sociale nu sunt.

##### **2. varianta 1 – amenajarea iazului piscicol prin excavare agregate minerale sa se realizeze în locația aleasă de beneficiar;**

În acest caz, habitatele și speciile din cadrul siturilor nu sunt afectate semnificativ, integritatea ariei protejate este menținută, sunt asigurate îndeplinirea obiectivelor de conservare a sitului.

**SE RECOMANDA varianta 1 – proiectul să se realizeze în locația aleasă de beneficiar** deoarece presupune o valorificare durabilă a resurselor de agregate fără a afecta semnificativ integritatea ariei protejate. După valorificarea agregatelor se poate asigura o dezvoltare durabilă a zonei prin turism ecologic, prietenos cu mediul, să dezvolte observarea speciilor protejate atât în zona învecinată cât și o parte în propriul iaz.

### 1.11. Informații privind lucrările care se vor realiza și necesarul resurselor energetice

Fazele de extragere se vor realiza mecanizat, cu utilajele din dotare, respectiv:

- excavarea și încărcarea se va realiza cu excavator mecanic;
- transportul materialului la beneficiar se va face cu autobasculante;
- nivelarea suprafeței rezultate după excavație cu buldozerul.

Utilajele și mijloacele de transport utilizează drept combustibil motorina.

Tehnologia de extracție și transport nu prezintă risc ecologic major pentru zona sau pentru ecosistemele acvatice și terestre având un impact redus asupra mediului.

Felul	Cantitatea		Mod de depozitare
	UM	Total perioadă	
Nisip și pietriș	mc	133.521	Se livrează direct la beneficiari și o parte se introduce în fluxul de prelucrare
Piese și subansamble pentru funcționare și întreținere utilaje	kg	Repere diverse 2500	Se vor procura de la diverse unități specializate
Combustibili, lubrefianți - motorină pentru utilajele de excavat, decopertat, încărcat și transport - ulei motor (mineral) și hidraulic	to	35	Motorina necesară utilajelor pentru, decopertat și încărcat se va aduce în canister metalice de la sediul unității, alimentarea făcându-se direct din acestea; Mijloacele de transport se vor alimenta la locul de garare situat în afara perimetrului
	kg	550	

#### **Activități de dezafectare**

Realizarea proiectului nu presupune activități de demolare a unor construcții sau instalații.

Utilajele vor fi transportate la un alt amplasament.

Exploatarea nisipului și a pietrișului nu impune defrișarea vegetației.

#### **Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate**

Apa potabilă se asigură în sticle tip PET prin achiziționarea din rețeaua alimentară.

Pe amplasament se va monta o toaletă ecologică.

#### **Aerul**

Sursele potențiale de poluare a aerului, specifice activității desfășurate, extracție, și transport, sunt următoarele:

– emisii de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate circulației mijloacelor de transport;

– emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale motoarelor utilajelor folosite la excavare, incarcare și transport.

*Emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității de exploatare*

Emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile datorate activității de exploatare a balastului (surse staționare nedirijate) vor fi ne semnificative, datorită activității reduse impuse de nivelul de producție relativ scăzut și funcționarea discontinuă a utilajelor. Nu este posibilă cuantificarea lor.

*Emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate circulației mijloacelor de transport*

Rularea autobasculantelor pe drumurile balastierei determină emisii de pulberi în suspensie și sedimentabile antrenate de pe suprafața de rulare, mai ales în perioadele calde.

Pentru reducerea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile în atmosferă ca urmare a circulației mijloacelor de transport, se vor lua măsuri pentru stropirea drumurilor de transport și circulație în zona balastierei, cu ajutorul unei autocisterne.

*Emisii ale noxe provenite de la gazele de eșapament ale motoarelor utilajelor de extracție și transport*

Mijloacele de transport auto și utilajele care vor funcționa pe amplasament vor fi acționate de motoare Diesel.

Emisiile de noxe datorate activității motoarelor vor fi ne semnificative, datorită activității reduse impuse de nivelul de producție relativ scăzut și funcționarea discontinuă a utilajelor și camioanelor.

### **Protecția solului, subsolului și a resurselor de apă subterane**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

În balastiera există utilaje care funcționează pe baza de combustibil – motorina.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Alimentarea utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă iar pentru scurgerile accidentale de la utilaje firma este dotată cu materiale absorbante.

Gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor în zona amplasamentului.

Lucrările de decantare a debitului cu suspensii rezultate în urma exploatării se realizează în debleele rezultate ca urmare a exploatării.

Evacuarea apelor pluviale în surplus se face prin infiltrare în sol datorită materialului necoeziv și a cotelor superioare față de râul Timiș.

### **Deseuri generate de proiect**

Tipurile și cantitățile de deșeurile de orice natură rezultate

Modul de depozitare al deșeurilor – în containere amplasate în zona perimetrului.

Din activitățile desfășurate în cadrul obiectivului rezultă următoarele tipuri de deseuri:

- deseuri de tip menajer, inclusiv deseuri de ambalaje de hartie și carton;
- deseuri formate din recipiente din plastic (uleiuri, apă);
- deseuri metalice;
- uleiuri minerale uzate (hidraulic, de transmisie, de motor).



### Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului

Deșeurile vor fi colectate separat, pe categorii (menajere, hârtie, sticlă, plastic, metal).

Deșeurile selectate vor fi predate în saci de publicitate firmei ce deservește localitatea.

*Deșeurile de tip menajer* generate de activitatea curentă vor fi depozitate în saci de publicitate, vor fi transportate la sediul firmei, de unde vor fi preluate de către colectorul autorizat din zonă, cu care s-a încheiat un contract de prestări servicii.

*Deșeurile din plastic* pentru apă, uleiuri și antigel generate în cadrul activității. Se propune ca aceste deșeurile să fie colectate în saci de publicitate, selectiv și gestionate corespunzător, fără a fi amestecate cu deșeurile menajere. Sacii vor fi transportate la sediul firmei, de unde vor fi preluate de către colectorul autorizat din zonă, cu care s-a încheiat un contract de prestări servicii.

*Deșeurile metalice rezultate* vor fi colectate selectiv și gestionate corespunzător. Deșeurile metalice vor fi transportate la sediul firmei, de unde vor fi preluate de către colectorul autorizat din zonă, cu care s-a încheiat un contract de prestări servicii.

Deșeurile rezultate, recipiente pentru combustibili sau lubrifiante, lavete, etc., sunt preluate de societatea specializată a comunei Slatina Timiș.

### **Deșeurile de la exploatarea amenajării piscicole**

*Deșeurile de tip menajer* generate de activitatea curentă vor fi depozitate în saci de publicitate, vor fi transportate la sediul firmei, de unde vor fi preluate de către colectorul autorizat din zonă, cu care s-a încheiat un contract de prestări servicii.

*Deșeurile de tip reciclabile* : hârtie, carton, plastic, metalice și nemetalice, rezultate în urma activității de agrement – pescuit sportiv vor fi preluate de către colectorul autorizat din zonă, cu care s-a încheiat un contract de prestări servicii.

## **II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de proiect**

### **2.1. Aspecte generale privind rețeaua ecologică Natura 2000**

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitate, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

La ora actuală, rețeaua Natura 2000, formată din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice în baza Directivei Păsări, acoperă aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă aprox 17% din suprafața României. Lista siturilor incluse în rețeaua Natura 2000 au fost transmise Comisiei Europene. Autoritățile din România trebuie să elaboreze planurile de management pentru fiecare sit din Natura 2000, planuri care vor include măsurile speciale care trebuie îndeplinite pentru conservarea

habitatelor și speciilor protejate.

Datorită capitalului natural deosebit de valoros pe care îl deține România (două bioregioni noi pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, habitate neantropizate, etc.) și având în vedere faptul că țara noastră conservă o biodiversitate mult mai ridicată în raport cu alte state membre ale Uniunii Europene, aportul României la rețeaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitate - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit desemnat.

Deși definiția exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” nu este bine definit, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor.

Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

## **2.2. Informații generale despre aria naturala protejata de interes comunitar Râul Timis între Rusca si Prisaca codul sitului la nivel european ROSCI0385**

Arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca, se întinde pe o suprafață de 1.441 ha, din care cca. 194 ha pe teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș, între secțiunile delimitate, în amonte de podul de acces peste râul Timiș în localitatea Slatina-Timiș, iar în aval de confluența cu pârâul Goleț. În general, perimetrul sitului cuprinde albia minoră a râului Timiș, precum și unele suprafețe, delimitate în mod neregulat, din albia majoră a râului.

Pe tronsonul de sit care se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Slatina-Timiș, habitatele caracteristice sunt:

- habitate de râuri (Râul Timiș);
- fâșii de arbori și arbuști în amestec de-a lungul râului Timiș;
- culturi (teren arabil); sunt prezente câteva parcele de teren agricol arabil de-a lungul râului Timiș;
- parcele de pășuni pe ambele maluri ale râului Timiș.

Pe arealul acestui tronson al sitului Natura 2000, pot găsi habitate favorabile inclusiv speciile semnalate în formularul standard privind desemnarea sitului (speciile pe care a fost desemnat situl vor fi prezentate mai jos).

### **Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE**

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1355	<i>Lutra lutra</i>	P				C	C	C	C
1307	<i>Myotis blythii</i>	P				C	B	C	C
1324	<i>Myotis myotis</i>	C				C	B	C	C

### Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
 Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă  
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	C				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
1217	<i>Testudo hermanni</i>	P				C	C	B	C

### Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
 Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă  
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C				C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C				C	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	C				C	B	C	B
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				C	B	C	B
2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	P				A	C	A	B

### Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Denumire	COD CLC	%
N06	Rauri, lacuri	511, 512	14
N12	Culturi teren arabil	211-213	9
N14	Pasuni	231	11

N15	Alte terenuri arabile	242, 243	59
N26	Habitat de paduri (paduri de tranzitie)	324	7

Zona umeda din regiunea biogeografica continentala reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ, alaturi de patru specii de reptile si amfibieni si cinci de pesti de asemenea de interes conservativ.

Sit foarte important pentru protectia speciei *Eudontomyzon vladykovi*, in situl propus se afla mai mult de 15% din populatia din tara. Este printre putinele situri desemnate pentru *Testudo hermanni*. De importanta ridicata si pentru speciile de amfibieni *Bombina* si *Triturus*.

#### **Vulnerabilitate:**

Pierderea si distrugerea habitatului ca rezultat al activitatilor de agricultura, a supracosutului, a suprapasunatului, a lipsei pasunatului, al activitatilor de exploatare forestiera, a dragarii si drenarii habitatului umed, al dezvoltarii teritoriale, a circulatiei, al turismului necontrolat, al poluarii prin îngrasaminte chimice, depozitare de deseuri menajere sau industriale.

#### **2.3. Date privind habitatele incluse in ROSCI0385**

La nivelul sitului nu au fost descrise tipuri de habitate Natura 2000, conform manualelor de interpretare uzuale, alaturi de tipurile majore de biomuri conform codificarii CORINE. Proiectul nu afecteaza habitatele Natura 2000 in zona limitrofa. Prin proiect nu se realizeaza defrisari si pentru accesul in zona se utilizeaza un drum local existent. In perioadele uscate, drumul de acces se va stropi permanent pentru a nu rezulta praf.

#### **2.4. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar mentionate în formularul standard al ariei natural protejate de interes comunitar**

La desemnarea siturilor, speciile criteriu au fost considerate in baza unor prezente probabile. O evaluare a densitatii speciilor criteriu la nivelul siturilor a fost realizata in baza unor estimari si aproximari, fara insa a exista un termen de referinta national (baza de date), locala sau regional.

La ora actuala nu se cunosc date certe asupra atributelor legate de elementele criteriu ce au stat la baza desemnarii sitului.

#### ***FLORA:***

Perimetrul cu o suprafata de 0,0238 Kmp, administrativ apartine comunei Slatina Timiş, jud. Caraş-Severin și este inclus în Situl Natura 2000 Râul Timiş între Rusca și Prisaca, Cod. ROSCI0385.

SCI-ul face parte din regiunea biogeografică continentală, fiind habitat specific pentru trei specii de mamifere, patru specii de reptile și amfibieni și cinci specii de pești de interes conservativ. Dintre aceste specii de importanță majoră este specia *Eudontomyzon vladykovi* pentru că în ROSCI0385 se află mai mult de 15% din populația din țară. De asemenea, este printre puținele situri desemnate pentru *Testudo hermanni*.

## **METODA DE EVALUARE/CONFORM EA (evaluare adecvată) (în temeiul Directivei „Habitat”).**

Studiile efectuate asupra florei și faunei s-au centrat pe stabilirea posibilului impact generat de amplasarea iazului piscicol (care presupune excavare agregate minerale).

Studiul de teren corelat cu literatură de specialitate (Doniță et al. 2005; Gafta & John Owen Mountford, 2008) a avut ca scop:

1. Identificarea ariilor protejate existente și a altor zone care îndeplinesc criteriile pentru rețeaua Natura 2000.

2. Inventarierea tipurilor de habitate la nivel teritorial, conform obiectivelor programului Natura 2000: suprafața a fost inventariată din punct de vedere botanic (prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii - localizare geografică, altitudine, relief, rocă și sol).

3. Inventarierea speciilor de floră și faună a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare conform cu Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

4. Propunere de măsuri care să asigure menținerea stării favorabile de conservare a eventualelor habitate și specii de plante, reptile, amfibieni și pești prezente în perimetrul respectiv.

S-au făcut liste de specii (enumerare alfabetică). Listele realizate au fost analizate din punctul de vedere zoologic, pentru a stabili dacă în teritoriul cercetat există sau nu plante și/sau habitate ocrotite. S-a analizat componența floristică, gradul de acoperire cu vegetație a zonei și gradul de perturbate a comunităților vegetale ca urmare a impactului antropic.

Identificarea speciilor și nomenclatura plantelor după Flora României (SĂVULESCU 1952-1976), Ciocârlan (2009) și Flora Europaea (TUTIN & al. 1964-1980; TUTIN & al. 1996).

Pentru vertebrate și nevertebrate s-au descris doar speciile de importanță majoră pentru SCI.

## **REZULTATE**

Perimetrul luat în studiu se află pe malul râului Timiș, mai exact este compus dintr-o fostă livadă batrână de pruni. Terenul este delimitat în partea de nord de un șir de o vegetație lemnoasă de *Robinia pseudoacacia* (salcam), *Sambucus nigra* (soc), iar spre vest, în afara perimetrului luat în studiu, se întinde un zăvoi de *Populus alba*, *Populus nigra* și *Salix alba*.



**Fig nr. 3. Imagine de ansamblu a zonei**

**Lista speciilor de plante din perimetru:**

*Robinia pseudaccacia* (salcâm)  
*Rubus caesius* (mur)  
*Rosa canina* (măceș)  
*Sambucus nigra* (soc)  
*Achillea millefolia* (coada șoricelului)  
*Trifolium sp.* (trifoi)  
*Echium italicum* (rușinariță)  
*Setaria glauca* (mohor)  
*Euphorbia sp.* (laptele-câinelui)  
*Lamium album* (urzică moartă)  
*Lamium purpureum* (sugel puturos)  
*Cardaria draba* (urda vacii)  
*Echium vulgare* (iarba-șarpelui)  
*Cirsium arvense* (pălămidă)  
*Agropyron repens* (pir)  
*Dactylis glomerata* (golomăț)  
*Arrhenantherium elatius* (ovăscior)  
*Poa pratensis* (firuță)  
*Melissa officinalis* (busuiocul stupului)  
*Ranunculus repens* (piciorul cocoșului)  
*Taraxacum officinale* (păpădie)  
*Capsella bursa pastoris* (traista ciobanului)  
*Genista tinctoria* (drobiță)  
*Silene vulgaris* (gușa porumbelului)  
*Satureja hortensis* (cimbrisor)

## FAUNA:

Deoarece exploatarea se face pe uscat, enumerăm speciile de **mamifere** pentru care a fost desemnat SCI-ul, cu o mică descriere și prezentarea habitatelor pe care acestea le ocupă în general.

### **Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

#### **1. *Lutra lutra* L.**

**Denumire populară:**

**Încadrare taxonomică:** regn. Animalia, fil. Chordata, cl. Mammalia, ord.

Carnivora, fam. Mustelidae, subfam. Lutrinae.

**Cod Natura 2000:** 1355

**Habitat:** Localizată în Delta Dunării și pe lângă râurile de munte bogate în păstravi. Trăiește în apă și pe uscat, având vizuina cu două intrări. Se hrănește cu pești, broaște, raci, mamifere mici, acvatice.

**Vulnerabilitate.** Habitatul acvatic populat de vidre este extrem de vulnerabil la activitățile antropice: canalizări ale râurilor, îndepărtarea vegetației, construcția barajelor, drenarea zonelor umede, activități legate de acvacultură pe sistemele acvatice (Reuther și Hilton-Taylor 2004). Poluarea este amenințarea majoră pentru vidre, principalii poluanți care prezintă un pericol pentru vidre sunt organochlorinele dieldrin (HEOD) și DDT/DDE, bifenilii policlorurați (PCB), mercurul și metalele grele, poluarea organică cu nitrații.

**În perimetrul luat în studiu nu se întâlnește specia.**

#### **2. *Myotis blythii* Tomes**

**Denumire populară:** Liliac comun mic, liliac mic cu urechi de șoarece (English name: Lesser Mouse-eared Myotis)

**Încadrare taxonomică:** regn. Animalia, fil. Chordata, cl. Mammalia, ord. Chiroptera, fam. Vespertilionidae

**Cod Natura 2000:** 1307

**Habitat:** Izvoarele Carașului, Cheile Carașului, Buhui. Adăposturile principale și permanente sunt peșteri și mine și, uneori, în podurile clădirilor, iar habitatul de hrănire, crângurile, pășunile și fânețele, inclusiv terenurile agricole și grădini.

**Vulnerabilitate.** Modificări în gestionarea terenurilor, în special poluarea suprafețelor agricole, pot afecta populațiile acestei specii. Perturbarea adăposturilor în peșteri și demolarea clădirilor vechi ce adăpostesc populații pot fi, de asemenea, o problemă.

**În perimetrul luat în studiu nu se întâlnește specia.**

#### **3. *Myotis myotis* Borkhausen**

**Denumire populară:** Liliac comun sau liliac mare cu bot ascuțit (English name: Greater Mouse-eared Bat)

**Încadrare taxonomică:** regn. Animalia, fil. Chordata, cl. Mammalia, Ord. Chiroptera, fam. Vespertilionidae

**Cod Natura 2000:** 1324.

**Habitat:** Cheile Carașului. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului. Formează colonii de reproducere și de îngrijire în peșteri și chiar în copaci, a căror marime este de zeci de exemplare. Habitatul de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol.

**Vulnerabilitate.** Modificări în gestionarea terenurilor, în special poluarea suprafețelor agricole, pot afecta populațiile acestei specii. Perturbarea adăposturilor în peșteri și

demolarea clădirilor vechi ce adăpostesc populații pot fi, de asemenea, o problemă.  
**În perimetrul luat în studiu nu se întâlnește specia.**

**Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod Natura 2000	Specie	Prezența în perimetru
1166	<i>Triturus cristatus</i>	<p>Trăiește prin bălțile și iazurile din regiunile de câmpie până în zona subcarpatică, ascunsă prin printre tulpinile plantelor acvatice. Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai-iunie. Reproducerea prin aprilie-mai în bălți și băltoace. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. <b>Către iarnă se retrag (adulți și tineri) pe sub pietre, rădăcini și scoarța arborilor. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei.</b> În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.</p> <p><b>Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. POSIBIL PREZENTĂ ÎN ZONELE ADIACENTE.</b></p>
1188	<i>Bombina bombina</i>	<p><b>Denumiri populare:</b> Buhaiul cu burta roșie, Izvorașul roșu.</p> <p><b>Încadrare taxonomică:</b> reg. Animalia, fil. Chordata, cl. Amphibia, ord. Anura, fam. Bombinatoridae</p> <p><b>Habitat:</b> foarte atașată de mediul acvatic, putând trăi chiar întreaga viață în apa. Specie diurnă, prefera bălțile cu vegetație bogată.</p> <p><b>Biologie:</b> la sfârșitul lui august și în septembrie începe migrația spre <b>locurile de hibernat, acestea pot fi păduri, garduri vii, beciuri, în general locuri ferite de înghet pe timpul iernii sau de inundații primăvara devreme.</b> În zilele călduroase din septembrie și octombrie pot fi zărite în apropierea locurilor de hibernat hrănindu-se cu diferite nevertebrate. Sunt specii de ses, nu urcă la o altitudine mai mare de 400 m. <b>NU A FOST OBSERVAT ÎN PERIMETRUL destinat iazului.</b></p>
1193	<i>Bombina variegata</i>	<b>Denumiri populare:</b> Buhai de baltă cu burta



		<p>galbenă, Izvorașul galben</p> <p><b>Încadrare taxonomică:</b> reg. Animalia, fil. <i>Chordata</i>, cl. <i>Amphibia</i>, ord. <i>Anura</i>, fam. <i>Bombinatoridae</i></p> <p><b>Habitat:</b> trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. <b>Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate</b>, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.</p> <p><b>Biologie:</b> Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. <b>Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare</b>, putdu-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă. <b>POSIBIL PREZENTĂ ÎN ZONELE ADIACENTE.</b></p>
1217	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin	<p><b>Denumiri populare:</b> Țestoasa de uscat, Țestoasa banateana.</p> <p><b>Încadrare taxonomică:</b> regn. <a href="#">Animalia</a>, fil. <a href="#">Chordata</a>, cl. <i>Reptilia</i>, ord. <i>Testudines</i>, subords. <i>Cryptodira</i>, fam. <i>Testudinidae</i>.</p> <p><b>Biologie:</b> Este o specie vegetariană, hrănindu-se cu frunze, fructe de padure, legume și foarte rar mici nevertebrate. Hibernează din octombrie până la sfârșitul lunii aprilie, îngropată în pământ sau în mici peșteri prezente în stâncile de la nivelul malurilor. Obișnuit, se reproduce la sfârșitul primăverii, când femela depune 11-12 oua pe care le îngroapă în pământ afănat. Puii eclozează după o perioadă de 3-4 luni.</p> <p><b>NU A FOST OBSERVAT ÎN PERIMETRUL destinat iazului</b></p>

#### Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Natura 2000	Specie	Prezenta în perimetru
1138	<i>Barbus meridionalis</i> Risso	În perimetrul luat în studiu nu se întâlnește specia.
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Pallas	În perimetrul luat în studiu nu se întâlnește specia.
1149	<i>Cobitis taenia</i> L.	În perimetrul luat în studiu nu se întâlnește specia.
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	<b>Denumiri populare:</b> Carpathian lamprey. Chișcar, Hadină, Lampetra, Sugaci, Nouă ochi.

	Regan	<p><b>Încadrare taxonomică:</b> regn. Animalia; fil. <i>Chordata</i>; cl. <i>Cephalaspidomorphi</i>; ord. <i>Petromyzontiformes</i>; fam. <i>Petromyzontidae</i>.</p> <p><b>Biologie:</b> Apare numai primăvara, de obicei, după un an de viață de prădător. Moare după depunerea icrelor în perioada aprilie-iunie. Metamorfoza începe, de obicei, în iulie-august, durează 1-5 luni. Începe să se alimenteze în următoarele luni până în martie. <b>În perimetrul luat în studiu nu se întâlnește specia.</b></p> <p>Protejată la nivel european prin Convenția de la Berna, iar pe teritoriul României prin Ordinul de Urgență 236/2000.</p>
2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> Oliva & Zanandrea	<p><b>Denumiri populare:</b> Chișcar de râu.</p> <p><b>Încadrare taxonomică:</b> regn. Animalia; fil. <i>Chordata</i>; cl. <i>Cephalaspidomorphi</i>; ord. <i>Petromyzontiformes</i>; fam. <i>Petromyzontidae</i>.</p> <p><b>Biologie:</b> Formele adulte ataca pestii din zonele respective, fixându-se pe corpul acestora cu ajutorul gurii, care acționează ca o ventuză. Prin rana produsă consumă șesuturile, sângele și lichidul limfatic al acestora, uneori, pestele atacat fiind devorat în întregime. Se reproduce în luna august. Larvele, care au aspectul unor viermi, se retrag în zonele mâloase ale malurilor, unde se hrănesc cu detritus organic și larve ale insectelor acvatice. Ele ating dimensiunile adulților după 3-4 ani, când trec la modul de viață răpitor. În cazul unor populații numeroase este dăunător, deoarece omoară sau anemiază peștii atacați, iar rănilor produse se pot suprainfecta, contribuind la creșterea mortalității în rândul pestilor.</p> <p><b>În perimetrul luat în studiu nu se întâlnește specia.</b></p> <p>Protejată la nivel european prin Convenția de la Berna, iar pe teritoriul României prin Ordinul de Urgență 236/2000.</p>

### CONCLUZII GENERALE

Din informațiile obținute în urma vizitei în teren, corelate cu datele din literatura de specialitate, s-au constatat următoarele:

1. Nu s-au identificat specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, caracteristice sitului luat în studiu.
2. Nu s-a identificat nicio plantă rară sau periclitată din Listele Roșii naționale. De asemenea, nici o plantă endemică sau subendemică demnă de a fi ocrotită.
3. În zona luată în studiu nu s-a identificat nici un habitat de interes comunitar.
4. Nu s-au identificat specii de pești de interes conservativ.
5. Cum exploatarea se face pe uscat, nu există niciun pericol pentru speciile de pești din albia râului.
6. Nu s-au identificat batracieni, reptile sau mamifere de interes conservativ.

## 2.5. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice)

In scopul evaluarii impactului potential al proiectului propus asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnarii sitului ROSCI0385, a fost intocmit un tabel de relevanta prezentat mai jos, valoarea notelor de relevanta fiind explicata in cadrul formularului Natura 2000:

COD	NUME	Nota de relevanta
1355	<i>Lutra lutra</i> L.	0
1307	<i>Myotis blythii</i> Tomes	0
1324	<i>Myotis myotis</i> Borkhausen	0
1166	<i>Triturus cristatus</i>	1
1188	<i>Bombina bombina</i>	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	1
1217	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin	1
1138	<i>Barbus meridionalis</i> Risso	0
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Pallas	0
1149	<i>Cobitis taenia</i> L.	0
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> Regan	0
2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> Oliva & Zanandrea	0

Pentru fiecare specie in scopul identificarii impactului potential al proiectului propus a fost alocata nota de relevanta. Notele de relevanta au fost stabilite dupa cum urmeaza:

- 0 – proiectul nu genereaza niciun impact asupra specie respective;
  - 1 – proiectul genereaza un impact scazut, manifest cu precadere prin efecte indirect;
  - 2 – proiectul genereaza un impact limitat asupra specie respective, fiind afectate unele habitate potentiale ale specie tinta;
  - 3 - proiectul genereaza un impact direct si indirect asupra specie respective, insa acesta este reversibil chiar si in lipsa unor masuri de reconstructive ecologica;
  - 4 - proiectul genereaza un impact asupra specie respective, insa sunt prevazute masuri de diminuare a impactului si reconstructive ecologica a unor habitate adiacente cu rol compensator;
  - 5 - proiectul genereaza un impact considerabil si ireversibil asupra specie respective, conducand la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect si zonele adiacente.
- Impactul nul evaluat rezulta din lipsa habitatelor potentiale ale speciilor criteriu de pe amplasament, situarea la distante mai mari de astfel de habitate (zone de hranire/reproducere/inmultire). Cu toate acestea este admisa prezenta potential a unor astfel de elemente in zonele limitrofe, existand astfel un impact indirect asupra acestora, lipsit insa de semnificatie datorita ritmului scazut de exploatare, limitarii exploatarei la distanta fata de eventualele habitate ale speciilor de interes conservativ, a starii habitatelor adiacente (terenuri agricole, terenuri intelenite, pasuni, etc).

## 2.6. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

In formularul standard Natura 2000, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0385 nu sunt prezentate habitate de interes conservativ.

Speciile criteriu pentru care s-a desemnat situl Natura 2000 ROSCI0385 Raul Timis intre Rusca si Prisaca au un statut de conservare B – conservare buna.

## 2.7. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate

Impactul admis a fost apreciat a se reflecta asupra elementelor criteriu, la un nivel scazut, limitat, datorandu-se lipsei elementelor (specii) criteriu de pe amplasamentul tinta unde urmeaza a fi implementat proiectul si a habitatelor cu relevanta deosebita pentru speciile tinta. Cu toate acestea este admisa prezenta potentiala a unor astfel de elemente in zonele limitrofe, existand astfel un impact indirect, limitat (datorita distantei) asupra acestora.

In lipsa oricaror date certe asupra atributelor neasociate speciilor criteriu de la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica ramane hazardata.

Tinand cont de densitatile mici ale populatiilor tinta raportate la suprafata sitului, la lipsa habitatelor relevante pentru aceste specii din zona amprentei proiectului, dar si in lipsa unui impact potential direct, suntem in masura a aprecia ca proiectul propus nu este in masura a influenta dinamica populatiilor criteriu ce au stat la baza desemnarii siturilor, la nivel local sau regional.

## 2.8. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

La nivelul sitului nu a fost descris până în prezent setul de relații structurale și funcționale ce participă la menținerea integrității sitului.

La ora actuală structura sitului apare puternic afectată de activitățile antropice curente, parte dintre acestea fiind descrise și în lista vulnerabilității din cadrul Formularului standard de desemnare.

In structura sitului, conform clasificării CORINE, apar următoarele clase de habitate, prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Nr crt	Denumire	COD	%
1	Rauri, lacuri	511, 512	14
2	Culturi teren arabil	211-213	9
3	Pasuni	231	11
4	Alte terenuri arabile	242, 243	59
5	Habitat de paduri (paduri de tranzitie)	324	7

O trecere în revistă a acestei structuri, reflectă caracterul predominant agricol al sitului. Habitatele terenuri agricole apar într-un procent de peste 68% (inclusiv alte terenuri agricole).

Proiectul propus se incadreaza in categoria habitate terenuri agricole. Suprafata proiectului reprezinta 0,16% din suprafata sitului si 0,25% si suprafata habitatului.

Dintre factorii naturali ce participă la structurarea funcțională a sitului, în opinia noastră cel mai important rămâne factorul de mediu 'apă'. Acest factor de mediu reprezintă și elementul de legătură și maximă relevanță pentru multe din speciile criteriu ce au stat la baza desemnării acestui sit și care în mare parte sunt strict legate de zonele umede.

Astfel, se poate considera apa ca reprezentând elementul structural de interrelaționare de la nivelul ansamblurilor biomurilor din cadrul sitului.

Urmărind dinamica factorului de mediu apă și mai cu seamă efectele induse și asociate regimurilor funcționale de la nivelul fiecărui biom, se poate evalua nivelul de impact absorbit la nivelul fiecărei categorii de specii.

Funcțiile zonelor umede includ protecția și îmbunătățirea calității apei, funcția de adăpost ca și habitat pentru fauna sălbatică, funcția estetică și cea de producător

biologic primar. Valoarea zonelor umede este considerată a fi foarte important pentru societate și pentru dezvoltarea unor practici alternative sustenabile legate de promovarea unor activități durabile, amintind aici dezvoltarea turismului. Pe de altă parte, gama largă de beneficii generate de funcțiile pe care zonele umede le au, determină valoarea fiecărei zone umede în parte, valoare care este greu de apreciat deoarece aceste diferite tipuri de zone umede nu au aceleași funcții, iar aceste funcții nu se manifestă în mod unitar pe toată suprafața sau pe tot timpul anului.

Funcția de stocare a apei este similar celei unui burete însă de această dată, natural capabil să înmagazineze o cantitate mare de apă în cazul unor inundații, apă pe care o înapoiază circuitului în mod lent (rol de tampon hidric), limitând astfel apariția unor efecte cu potențial catastrofal (curgeri de pe versanți, torenți, inundații etc.) această eliberare lentă a apei diminuează procesul erozional și practice oprește orice inundație provenită din precipitații abundente. Totuși, o zonă umedă de mici dimensiuni nu poate stoca o mare cantitate de apă, dar dacă se păstrează în natură o mică rețea de astfel de zone umede chiar și apă, iar la nivel local, se poate gestiona cu facilități un set de măsuri orientate în direcția diminuării (și chiar anulării) impactului asupra factorului de mediu apă. Acest aspect al funcțiilor zonelor umede oferă și o dimensiune economică a importanței acestor zone, protejându-se peisajul, evitându-se dezastrele și pierderile de vieți omenești, remedierea factorilor de mediu, re-echilibrarea unor balanțe ecologice funcționale etc.

Funcția de filtrare a apei se realizează astfel: după ce apa este oprită de către mlaștinile și bălțile din zonele umede, apa vine în contact cu părțile vegetale din aceste zone, în așa fel încât sedimentele care vin odată cu apele se depun pe terenul pe care cresc aceste specii vegetale higrofile. Nutrienții din fertilizările aplicate sau din bălegar, din gunoaiile organice menajere, se dizolvă în apă și în cea mai mare parte sunt absorbite de rădăcinile plantelor și/sau descompuse de către microorganismele care trăiesc în solurile umede ale mlaștinilor. Alți poluanți rămân aglutinați de particulele de sol și sunt supuși proceselor biochimice de degradare și detoxificare. În cele mai multe cazuri aceste filtrări reduc mult din poluanți și "consumă" mult din nutrienți, procese ce se desfășoară și sunt mijlocite în mediul hidric, astfel că la momentul în care apa părăsește zona umedă, aceasta este în cea mai mare parte purificată în mod natural. Unele tipuri de zone umede funcționează într-atât de eficient ca și filtru biologic pentru apă încât, sunt utilizate ca structure cu destinație primară pentru filtrarea apelor provenite din diferite surse poluate (în special organic).

O altă funcție foarte importantă a zonelor umede este aceea de producător biologic primar, acestea constituind ecosistemul cu cea mai mare producție biologică din lume. Zonele umede extinse ajung să fie comparabile cu pădurile tropicale și cu recifulurile de corali, atât din acest punct de vedere, cât și din punctul de vedere al biodiversității și funcției support pe care o oferă altor specii. Vegetația abundentă și apele oferă habitate pentru pești dar și pentru alte specii de faună. Speciile de floră acvatică se dezvoltă cel mai bine în medii bogate în nutrienți, acestea consumând nutrienții, transportând energie pentru celelalte verigi trofice cu care se află în legătură. Iată de ce, această funcție de producător biologic primar are și ea o dimensiune economică finalizată de exemplu prin capacitatea de a susține faună piscicolă.

## **2.9. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

La ora actuală situl de importanță comunitară ROSCI0385 Raul Timis între Rusca și Prisaca nu dispune de custodie și nu are întocmit și aprobat un Plan de management sau orice fel de alt document prin care să fie stabilite obiective de conservare.

Obiective de conservare ale sitului urmează a fi centrate pe habitatele relevante pentru speciile criteriu, respectiv speciile criteriu care au stat la fundamentarea înființării ROSCI0385, prezentate în cadrul capitolelor anterioare.

## **2.10.Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

În urma studiilor din teren a putut fi observat impactul produs de activitățile antropice curente din cadrul perimetrului propus spre a fi inclus în rețeaua Natura 2000, mai cu seamă cele asociate practicilor agricole curente, la care se adaugă activitățile de exploatare a unor resurse naturale (lemn, agregate) și nu în ultimul rând turism și pescuit.

Zona 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.

Sit foarte important pentru protecția speciei *Eudontomyzon vladykovi*, în situl propus se află mai mult de 15% din populația din țară. Este printre puținele situri desemnate pentru *Testudo hermanni*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Vulnerabilitate: Pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a suprașosului, a suprașosului, a lipsei pasunatului, al activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, al poluării prin îngrășăminte chimice, depozitare de deșuri menajere sau industriale.

Situl este afectat de practici necontrolate (exploatare agregate și lemn, pășunat, necosit, dar și pescuit agresiv, braconaj, etc.) La acestea se adaugă o ruderalizare avansată a unor suprafețe extinse. Cu toate acestea, considerăm că impactul asupra acestor terenuri este unul moderat ce poate fi contracarat prin asumarea unor măsuri directe de management conservativ, centrate pe practici echilibrate.

Se observă elemente ale unui impact punctual datorat tăierilor necontrolate și unor incendii ale terenurilor agricole, precum și menținerea unor zone deschise (supuse eroziunii) pentru facilitarea accesului (drumuri de pământ) în vederea exploatării agricole sau chiar a resurselor minerale (gropi de prelevare a nisipului și balastului).

Implementarea unui set de măsuri responsabile de refacere a mediului va conduce la o redobândire a indicilor de biodiversitate în aproximativ o decadă. Adoptarea unei strategii non-intervenționiste (păstrarea succesiunii naturale de vegetație) va presupune o perioadă mult mai extinsă, de peste 60 de ani, existând în acest sens și riscul extinderii semnificative a tufărișurilor și astfel pierderea unei mari părți a patrimoniului natural asociat acestor formațiuni.

Situația stării actuale de conservare a sitului, pornind de la distribuția biomurilor majore descrise conform Formularului standard Natura 2000, este prezentă sintetic în tabelul de mai jos, unde au fost considerate 3 nivele de impactare:

- roșu = nivel de impactare semnificativă;
- galben = nivel de impactare moderată;
- verde = nivel de impactare redusă.

Nr crt	Denumire	COD	%
1	Rauri, lacuri	511, 512	14

2	Culturi teren arabil	211-213	9
3	Pasuni	231	11
4	Alte terenuri arabile	242, 243	59
5	Habitat de paduri (paduri de tranzitie)	324	7

Astfel, nivelul de impact raportat la suprafața sitului este:

- impact semnificativ = 0%
- impact moderat = 79%
- impact redus = 21 %.

Conform Formularului Standard de desemnare a sitului Natura 2000 ROSCI0385, în cadrul secțiunii Vulnerabilitate se menționează: Pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a supracosutului, a suprapasunatului, a lipsei pasunatului, al activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, al poluării prin îngrășăminte chimice, depozitare de deseuri menajere sau industriale.

În urma implementării proiectului propus, se estimează că nu va fi indusă o nouă categorie de impact, fără ca proiectul să fie în măsură a elimina semnificativ din presiunile asociate altor categorii de impact.

În Formularul standard Natura 2000 este menționată categoria de impact, activitatea de dragare a habitatului, astfel încât nu se introduce o nouă categorie de impact. Proiectul nu este în măsură a elimina semnificativ din presiunile asociate activităților prezente: suprapasunatului, a lipsei pasunatului, al activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, etc

O creștere a controlului și supravegherii zonei datorat prezenței activităților de realizare a iazului va conduce însă la o diminuare sensibilă a unor categorii de impact prin desemnarea unui perimetru de protecție industrială.

Pe perioada proiectului se realizează o activitate industrială, exploatarea balastului în vederea realizării iazului, iar în zona și vecinătatea proiectului, beneficiarul este responsabil de menținerea stării de conservare, astfel încât se poate realiza o diminuare a deșeurilor în zona proiectului și în vecinătate.

Se poate astfel conchide că, în ciuda agresivității aparente a unui astfel de proiect ce se situează pe poziții antagonice față de obiectivele generale de conservare a factorilor de mediu, din prisma analizei categoriilor de impact identificate la nivelul sitului ROSCI0385, acesta va contribui (în mod însă limitat) la diminuarea unor presiuni ale unor categorii de impact manifestate local și se va crea un habitat favorabil pentru câteva dintre speciile criteriu: mamifere (vidra), amfibieni, pesti, etc.

## **2.11. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar**

Zona de implementare a proiectului nu se suprapune cu alte arii cuprinse în rețeaua de

arii protejate de interes național.

## 2.12. Alte aspecte relevante pentru aria naturală de interes comunitar

Zona deține o atractivitate și un potențial turistic deosebit centrat pe valorificarea raului Timis.

## 3. Impactul potențial al proiectului asupra elementelor criteriu din aria naturală protejată de interes comunitar

În cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie analizat impactul asociat planului/proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului. Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor de interes comunitar. Astfel stabilirea obiectivelor de conservare ale sitului trebuie centrat pe aceste elemente criteriu.

Conform Formularului Standard de desemnare a siturilor Natura 2000, elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului se regăsesc listate în cadrul secțiunilor formularelor standard.

Asa cum s-a arătat în secțiunile anterioare, dintre acestea, cel puțin o parte dintre specii sunt improbabil a se regăsi în perimetrul de implementare al proiectului, dată fiind lipsa unor habitate favorabile acestora.

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor criteriu Natura 2000 din zonă, am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5).

O analiză a relevanței proiectului asupra speciilor criteriu Natura 2000 este reprezentată sintetic în tabelul de mai jos:

COD	NUME	Nota de relevanta
1355	<i>Lutra lutra</i> L.	0
1307	<i>Myotis blythii</i> Tomes	0
1324	<i>Myotis myotis</i> Borkhausen	0
1166	<i>Triturus cristatus</i>	1
1188	<i>Bombina bombina</i>	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	1
1217	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin	1
1138	<i>Barbus meridionalis</i> Risso	0
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Pallas	0
1149	<i>Cobitis taenia</i> L.	0
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> Regan	0
2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> Oliva & Zanandrea	0

Pentru fiecare specie în scopul identificării impactului potențial al proiectului propus a fost alocată nota de relevanță. Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 – proiectul nu generează niciun impact asupra speciei respective;
- 1 – proiectul generează un impact scăzut, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 – proiectul generează un impact limitat asupra speciei respective, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei țintă;
- 3 – proiectul generează un impact direct și indirect asupra speciei respective, însă



acesta este reversibil chiar si in lipsa unor masuri de reconstructive ecologica;

- 4 - proiectul genereaza un impact asupra specie respective, inasa sunt prevazute masuri de diminuare a impactului si reconstructive ecologica a unor habitate adiacente cu rol compensator;

- 5 - proiectul genereaza un impact considerabil si ireversibil asupra specie respective, conducand la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect si zonele adiacente.

Reprezentarea grafica a nivelelor de relevanta pentru ansamblul speciilor si habitatelor criteriu din zona sitului este prezentata sintetic in diagrama de mai jos:

Nr crt	Elemente criteriu	Nivel de impactare				
		1	2	3	4	5
1	<i>Lutra lutra</i> L.					
2	<i>Myotis blythii</i> Tomes					
3	<i>Myotis myotis</i> Borkhausen					
4	<i>Triturus cristatus</i>					
5	<i>Bombina bombina</i>					
6	<i>Bombina variegata</i>					
7	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin					
8	<i>Barbus meridionalis</i> Risso					
9	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Pallas					
10	<i>Cobitis taenia</i> L.					
11	<i>Eudontomyzon danfordi</i> Regan					
12	<i>Eudontomyzon vladykovi</i> Oliva & Zanandrea					

Limitele în interiorul cărora s-a realizat analiza efectelor cumulate se limitează la perimetrul propus în vederea dezvoltării balastierei, incluzând perioada de funcționare și de reconstrucție ecologică (ca scară de timp).

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul sitului exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele 12 x 6 = 72 cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- **0%** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **20-40%** - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **40-60%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **60-80%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebită asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- **80-100%** - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este nul, nefiind identificat un impact potențial asupra speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

Astel, conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona ROSCI0385, nefiind identificat un impact potențial asupra speciilor criteriu. Nota de relevanță exprimată este sub 3,0% (2,88%), încadrându-se la un nivel de impact scazut.

Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

- Să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- Să ducă la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;
- Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar **nu** este afectată ca urmare a implementării proiectului.

### **3.1. Identificarea și evaluarea impactului**

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu, s-a ținut cont de valorile maxime ale parametrilor proiectați (dimensiuni maxime ale excavațiilor, suprafețe maxime de reconstruit din punct de vedere ecologic etc.).

#### **a. Impact direct**

Impactul direct este datorat activităților de:

- Organizare de șantier, construcția iazului;
- Efectuarea de lucrări în zona fronturilor de lucru, încărcarea și transportul;
- Asumarea acțiunilor de reconstrucție ecologică.

#### Organizarea de șantier

Va presupune asigurarea accesului prin consolidarea sumară a căilor existente (drumuri vicinale desfășurate în zona), în scopul facilitării accesului în zona fronturilor de lucru.

În cadrul organizării de șantier nu este nevoie de realizarea unor platforme tehnologice sau amenajarea altor suprafețe tehnice.

Adăpostirea muncitorilor, depozitarea unor materiale și unelte, asigurarea pazei etc. va beneficia de o baracă mobilă.

Organizarea de șantier se face pe terenul proprietate, iar în timpul execuției se montează un Wc ecologic.

### Efectuarea de lucrari in zona fronturilor de lucru

Lucrarile presupun exploatarea cu excavatorul, incarcarea in autocamioane si transportul la beneficiari. Lucrarile se vor executa astfel incat nu va fi nevoie de alte lucrari.

### Asumarea actiunilor de refacere ecologica

Dupa finalizarea lucrarilor de excavare, se vor asuma o serie de masuri de refacere a perimetrelor afectate, inclusiv verificarea respectarii taluzurilor iazului.

Debleul rezultat în urma exploatării resursei de balast și nisip este amenajat ca iaz piscicol.

Materialul rezultat din decopertare se așterne pe taluzurile iazului piscicol pentru a favoriza inierbarea acestora. Malurile iazului piscicol până la limita de proprietate se plantează cu arbori și arbuști ornamentali.

Dupa finalizarea lucrarilor tehnice propriu-zise de realizare a iazului, indepartarea utilajelor, etc se va trece la nivelarea zonelor deschise afectate de utilaje.

#### **b. Impactul indirect**

Impactul indirect asociat acestei lucrari se datoreaza functionarii unor utilaje in zona proiectului si a transportului de material prin zgomotul si praful eliberat in atmosfera.

Deoarece utilajele sunt conform cerintelor legale, se poate concluziona ca noxele si zgomotul se vor incadra in valorile legale.

Pe timp uscat drumul de acces va fi stropit cu apa ori de cate ori este nevoie.

#### **c. Impactul pe termen scurt**

Impactul direct si indirect se va manifesta pe perioada de constructie a iazului, estimata pe o perioada de 1 ani.

Impactul pe termen scurt se va manifesta in zona exploatarii propriu-zise in suprafata totala de 23.898 mp.

#### **d. Impactul pe termen lung**

Remanenta impactului cauzat de proiect se va stinge dupa o perioada scurta, de cel mult un sezon de la oprirea exploatarii.

In programul de monitorizare asumat prin actele de reglementare specifice, se vor intreprinde observatii asupra ritmului de reintegrare a speciilor si a zonelor afectate de utilaje.

#### **e. Impactul din faza de constructie, operare si dezafectare**

Impactul din faza de constructie se suprapune categoriei de impact explicitata in sectiunile de mai sus, *impact direct si indirect*.

In faza de operare nu este preconizat a aparea un impact nou indus asupra factorilor de mediu, se preconizeaza un impact pozitiv pentru o parte din speciile criteriu ale sitului.

## **f. Impactul rezidual**

Realizarea iazului piscicol va conduce la indepartarea celei mai mari parti a impactului datorat implementarii proiectului dupa un interval scurs de aproximativ 12 luni. Aplicarea masurilor de refacere ecologica, peste care se vor suprapune secventele de succesiune naturala a vegetatiei, va conduce la eliminarea oricaror elemente care sa aminteasca de impactul indus, dupa o perioada de maxim 2 ani.

## **g. Impactul cumulativ**

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

Activitatile existente inainte de proiect, strict in perimetrul afectat de implementare, sunt aceleasi si dupa inceperea proiectului: exploatare balast, transport, pasunat, pescuit, activitati agricole, etc.

In vecinatatea actuala a proiectului se finalizeaza un iaz piscicol pe o suprafata de 10000mp. Deoarece la momentul inceperii lucrarilor la noul iaz, lucrarile la vechiul iaz sunt incheiate, noul proiect nu va constitui un impact suplimentar. Din datele preluate de la beneficiar in perioada de construire a iazului existent, nu s-au constatat efecte negative asupra speciilor din situl Natura 2000. Se propune ca in etapa de monitorizare a proiectului, prin actele de conformare emise de autoritatile responsabile sa fie inclusa o evaluare pe termen lung a impactului cumulativ realizat pe suprafata de implementare a proiectului.

Apreciem ca din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului cu activitatile in desfasurare pe amplasamentul studiat nu pot fi evidentiata elemente de impact negativ, impactul cumulat al proiectului cu activitatile previzionate va fi neutru, nefiind identificate elemente in masura a ne conduce la un impact cu semnificatie aparte pentru situl analizat.

Suprafata redusa a zonei de implementare a proiectului raportata la suprafata totală a sitului rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact nesemnificativ în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, tinând cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia.

## **3.2. Evaluarea semnificației impactului**

Evaluarea semnificației impactului se realizează în baza unui set de criterii stabilite prin OM 19/2010, ce face trimitere la o serie de atribute cuantificabile, după cum urmează:

### **Procentul din suprafata sitului care va fi pierdut (0,069%)**

Din zona sitului ROSCI0385 nu au fost descrise habitate care pot fi afectate semnificativ de amenajarea iazului piscicol prin excavare agregate minerale. Astfel, nu se pune problema pierderii de habitate pentru speciile de interes conservativ.

In aceste condiții, nu se pune problema pierderii unor habitate habitate pentru speciile de interes conservativ cu semnificație pentru situl desemnat.

### **Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Așa cum s-a arătat și în secțiunile de mai sus, speciile criteriu ce au stat la baza

desemnării sitului folosesc predominant alte habitate decât cele ce urmează a suporta amprenta proiectului.

Prin realizarea iazului nu se pune problema pierderii unor habitate cu semnificație pentru speciile ce au stat la baza desemnării sitului.

#### *Fragmentarea habitatelor de interes comunitar*

Desfășurarea limitată a amprentei, lipsa unei suprapuneri cu habitate de ecoton și ținând cont de capacitatea locomotorie înaltă a speciilor ce fac obiectul protecției, reprezintă argumente ce exclud posibilitatea inducerii unei fragmentări semnificative la nivel de peisaj, sau a unei fragmentări locale în măsură de a periclita speciile țintă.

#### *Durata sau persistența fragmentării*

Așa cum s-a arătat mai sus, proiectul nu este în măsură a imprima efecte de fragmentare a habitatelor, fiind exclusă astfel extinderea temporală a acestora.

#### *Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar*

Data fiind absența din zona de implementare a proiectului a unor populații semnificative ale speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, respectiv ritmul de lucru și persistența impactului post-implementare asociat acestuia, nu poate fi apreciată prezența unei perturbări de durată.

#### *Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)*

Lipsa prezenței populațiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a proiectului demonstrată mai sus, conduce la concluzia că nu vor fi induse modificări în densitatea populațiilor speciilor criteriu.

#### *Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului*

Conform evaluării realizate în cadrul secțiunii *Identificarea și evaluarea impactului*, pentru măsurile de reconstrucție ecologică asumate, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor pe un ciclu de vegetație (12 luni). Data fiind extinderea redusă a suprafețelor, respectiv starea habitatelor adiacente, succesiunea naturală de vegetație va fi în măsură a asigura re-colonizarea speciilor caracteristice și refacerea faciesului natural într-un interval de maximum 24 de luni (în cazul aplicării scenariului de refacere ecologică prin readucerea terenului la starea inițială).

În cazul studiat, habitatele ce urmează a fi impactate, poartă numele unui impact antropic datorat activităților antropice, faciesul de vegetație (ripariană) fiind (cel puțin) mediu impactat.

Lucrările propuse vor induce apariția unui impact semnificativ, de scurtă durată, ce va coincide cu etapa lucrărilor de construcție (organizare de șantier etc.) și funcționare (exploatare, transport etc.), având ca efect afectarea habitatelor naturale de pe suprafețele țintă și transformarea profundă a habitatelor.

Activitățile de refacere ecologică ce vor fi asumate imediat după terminarea lucrărilor, vor conduce la o refacere a zonelor impactate, spre o stare seminaturală. Evoluția succesiunii naturale de vegetație va conduce la o refacere cvasi-totală a zonelor impactate, ce vor redobândi un facies apropiat celui inițial, după o perioadă de aproximativ 12 luni.

Este apreciat că, după o perioadă de aproximativ 24 de luni, orice urmă a schimbării impactului, inclusiv a celui rezidual va dispărea, faciesurile recăpătându-și atributele stării inițiale.

#### *Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar*

Singurele produse chimice utilizate în realizarea proiectului sunt cele de tipul hidrocarburilor (carburanți și uleiuri).

Pe toată perioada de punere în operă, utilajele și echipamentele se vor verifica periodic astfel încât să fie evitate orice fel de scurgeri accidentale.

Alimentarea utilajelor se va realiza cu o cisternă autotractată. Astfel alimentarea se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi. Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciali. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși în descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor.

Astfel, în zona fronturilor de lucru va exista o prelată, respectiv o cantitate suficientă de produși în descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor și un recipient (butoi metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate.

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de o serie de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

În zona perimetrului se va monta o toaleta ecologica.

### **Evaluarea semnificației impactului proiectului asupra elementelor criteriu din cadrul ROSCI0385**

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al proiectului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ROSCI0385, putem conchide următoarele aspecte:

- implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate pentru speciile criteriu Natura 2000;
- implementarea proiectului nu va afecta habitatele folosite de speciile criteriu pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- proiectul nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau cu semnificație pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului;
- durata/persistența fragmentării habitatelor (inclusiv alte habitate decât cele cu interes comunitar) nu prezintă semnificație pentru elementele ce au stat la baza desemnării sitului;
- proiectul nu este în măsură a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- implementarea proiectului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar;
- durata de timp necesară pentru refacerea habitatelor, exprimată prin scara de timp pentru înlocuirea speciilor, este scurtă, fiind necesare aproximativ 12 luni pentru o refacere semnificativă, respectiv 24 de luni pentru stingerea în ansamblu a efectelor impactului asociat (inclusiv impact rezidual);
- nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul sitului.

În condițiile în care nu ar fi asumate măsurile de reducere a impactului, timpul de refacere a habitatelor ar putea fi mai mare de 24 de luni, însă procese de degradare ireversibilă sau de afectare a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului rămân, de asemenea, excluse.

Impactul rezidual, în condițiile asumării măsurilor de reconstrucție ecologică va fi stins într-un interval de timp de maximum 24 de luni.

Prezența unui impact cumulativ, inclusiv a unor efecte asociate impactului cumulativ rezidual nu au putut fi puse în evidență.

În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorat acestui proiect rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor ROSCI0385.

În conformitate cu legislația națională în vigoare și cu ghidul Natura 2000: Conservare în parteneriat, elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, a fost într-o primă fază analizată procedura schematică de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează situl Natura 2000.

Au fost urmăriți următorii pași conformi:

1. planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii? Răspuns: nu.

2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. Răspuns: nu. Motivație: lucrările se vor desfășura pe suprafețe afectând sub 1% din suprafața sitului ROSCI0385 (0,069%), având astfel o influență punctiformă raportată la suprafață.

În consecință, conform procedurii schematice de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează situl Natura 2000, proiectul poate fi aprobat.

De asemenea, în conformitate cu algoritmul asociat procesului de evaluare adecvată, (OM 19/2010) proiectul propus nu are legătură directă cu, sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, cu toate acestea nu a putut fi pus în evidență un impact potențial asupra sitului, respectiv asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, autoritatea de mediu fiind astfel în măsură a emite actul de reglementare.

#### **4. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație pentru elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor ROSCI0385 admițându-se pe de o parte existența unui impact potențial, iar pe de altă parte responsabilitatea firmei beneficiare față de factorii de mediu, a fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului.

##### **4.1. Măsuri de reducere a impactului de asumat pentru fiecare element criteriu în parte**

Data fiind imposibilitatea de a evidenția prezența unui impact potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, propunerea unui set de măsuri de reducere a impactului individualizat (incluzând relocări, refaceri de habitate, măsuri compensatorii etc.) pentru fiecare din aceste elemente rămâne lipsit de relevanță.

Astfel, măsurile de reducere a impactului au fost cuprinse într-un demers general, în măsură a asigura refacerea în ansamblu a factorilor de mediu din zona afectată.

Metodele de reducere a impactului asumat au fost amintite pe parcursul prezentului studiu, fiind aici doar reamintite succint:

-limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;

-utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;

-consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire etc;

- toate locurile în care se execută lucrări vor fi semnalizate corespunzător prin indicatoare și marcaje specifice, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte pentru evitarea accidentelor;

- stocarea carburanților și a celorlalte produse chimice se va face în rezervoare

etanșe pentru a împiedica scurgerile care să producă poluarea solului și a apelor de suprafață sau subterane;

- deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor precum și cele provenite de la organizarea de șantier vor fi preluate de către operatorul local;
- materialele folosite la execuția lucrărilor sunt nepoluante pentru mediu și pe cât posibil, funcție de calitatea lor, vor fi materiale locale;
- pentru execuția lucrărilor se va folosi un număr minim de utilaje (buldozere, autobetoniere, tractoare) pentru a se evita eventualele scurgeri de combustibili și uleiuri uzate în apele de suprafață sau pe sol și pentru a se diminua cantitățile de poluanți emiși în atmosferă prin funcționarea motoarelor cu ardere internă ale acestora. Toate utilajele folosite se vor revizui periodic pentru o bună funcționare a acestora, care reprezintă o garanție a reducerii emisiilor de poluanți pe perioada execuției. De asemenea, se impune folosirea unor utilaje cât mai performante, care nu au depășit durata normată de existență pentru a fi casate. Este de preferat folosirea utilajelor moderne pentru execuția terasamentelor și transportul materialelor pe șantier pentru evitarea poluării accidentale a apelor, pentru minimizarea zgomotului și pentru o desfășurare cursivă a execuției, fără întreruperi datorate defectării utilajelor. De asemenea se va urmări ca organizarea de șantier să se facă pe cât posibil la marginea localităților pentru evitarea disconfortului produs locuitorilor din zonă de deplasarea utilajelor;
- perioada de execuție a lucrărilor va fi cât mai redusă pentru a minimaliza impactul acestora asupra mediului;
- la finalul execuției se va reface în totalitate zona afectată de organizarea de șantier și alte lucrări secundare (săpături, depozite de materiale, unități de cazare mobile, etc.).

#### ***Sunt interzise:***

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Menționăm în acest sens că se poate vorbi chiar și de o întărire a statului de protecție a perimetrului în cauză prin suprapunerea unui regim de protecție industrială a obiectivului, ce va asigura o monitorizare eficientă și excluderea unor alte activități cu impact potențial, căpătând astfel relevanță și pentru efortul conservativ.

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

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă);



-au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

<b>Măsura</b>	<b>Impact adresat</b>	<b>Perioada de implementare</b>
Indeprtarea utilajelor	Zona de realizare a iazului	Imediat după finalizare (termen maxim 3 luni)
Nivelarea zonelor exploatate	Perimetre afectate de realizare a iazului	Imediat după etapa de epuizare a resurselor (termen maxim 3 luni)
Monitorizare	Evaluarea impactului general	Lunar, până la stingerea în ansambu a tuturor efectelor impactului asociat. (2 ani)

Dată fiind lipsa unui impact potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, nu se impune asumarea unor măsuri compensatorii.

Responsabilitatea implementării măsurilor de reconstrucție ecologică revine beneficiarului SC Alin Tudor SRL, urmând a fi reglementate prin actele emise de autoritățile respective.

## **5. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar**

Pentru identificarea elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, au fost asumate o serie întreaga de studii de teren.

### **Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar (posibil) afectate**

**Metoda de evaluare/conform EA (evaluare adecvată)** (în temeiul Directivei „Habitat”).

Studiile efectuate asupra florei s-au centrat pe stabilirea posibilului impact generat de amplasarea exploatării de nisip în zona studiată, cu accent asupra siturilor Natura 2000 și pe identificarea de măsuri care să asigure menținerea stării favorabile de conservare a eventualelor habitate și specii de plante:

Studiul de teren corelat cu literatură de specialitate (Doniță et al. 2005; Gafta & John Owen Mountford, 2008) a avut ca scop:

1. Identificarea ariilor protejate existente și a altor zone care îndeplinesc criteriile pentru rețeaua Natura 2000.

2. Inventarierea tipurilor de habitate la nivel teritorial, conform obiectivelor programului Natura 2000: suprafața a fost inventariată din punct de vedere botanic (prin recunoașterea fitocenozelor care o caracterizează - prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii - localizare geografică, altitudine, relief, rocă și sol).

3. Inventarierea speciilor de floră și fauna a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare conform cu Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

S-au făcut liste de specii. S-a analizat componența floristică, gradul de

acoperire cu vegetație a zonei și gradul de perturbate a comunităților vegetale ca urmare a impactului antropic.

Nomenclatura plantelor după Flora României (SĂVULESCU 1952-1976), Ciocârlan (2009) și Flora Europaea (TUTIN & al. 1964-1980; TUTIN & al. 1996). Listele realizate au fost analizate din punctul de vedere zoologic, pentru a stabili dacă în teritoriul cercetat există sau nu plante și/sau habitate ocrotite.

Pentru vertebrate și nevertebrate s-au descris doar speciile de importanță majoră pentru SCI.

S-au utilizat alte documentatii realizate anterior.

**Nota:**

1. Continutul prezentei documentatii a fost stabilit in conformitate cu cerintele cuprinse in OM 19/2010, respectiv ale listei de control pentru analiza calitatii studiului de evaluare adecvata.

2. Structura documentatiei reflecta cerintele specifice ale OM 19/2010

Intocmit,

Cornel Meilescu

## Bibliografie:

1. Chanin P (2003). *Ecology of the European Otter*. Conserving Natura 2000 Rivers Ecology Series No. 10. English Nature, Peterborough.
2. Ciocârlan V. 2009. *Flora ilustrată a României - Pteridophyta et Spermatophyta*. /Ediția a III-a/. București: Edit. Ceres, 1141 pp. ISBN 978-973-40-0817-9.
3. Crivelli, A.J. 2006. *Barbus meridionalis*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 05 April 2013.
4. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A. 2005. *Habitatele din România*. Editura Tehnică Silvică, București
5. Freyhof, J. & Kottelat, M. 2008. *Eudontomyzon vladykovi*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 April 2013.
6. Freyhof, J. & Kottelat, M. 2008. *Eudontomyzon danfordi*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 April 2013.
7. Freyhof, J. 2011. *Cobitis taenia*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 April 2013.
8. Gafta D. & Mountford J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, România.
9. Hutson, A.M., Spitzenberger, F., Aulagnier, S., Juste, J., Karataş, A., Palmeirim, J. & Paunović, M. 2008. *Myotis blythii*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 April 2013.
10. Hutson, A.M., Spitzenberger, F., Aulagnier, S., Coroiu, I., Karataş, A., Juste, J., Paunovic, M., Palmeirim, J. & Benda, P. 2008. *Myotis myotis*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 April 2013.
11. Ruiz-Olmo, J., Loy, A., Cianfrani, C., Yoxon, P., Yoxon, G., de Silva, P.K., Roos, A., Bisther, M., Hajkova, P. & Zemanova, B. 2008. *Lutra lutra*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 April 2013.
12. Sanda, V., Öllerer, K. & Burescu, P. (2008): *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură dinamică și evoluții*. București: Ars. Docedi: 517 pp.
13. Săvulescu Tr. (ed.). 1952-1976. *Flora României • Flora Romaniae*. București: Edit. Academiei Române. Vol. 1-13.
14. \*\*\* . Directiva Consiliului Europei (79/409 EEC) privind *conservarea păsărilor sălbatice*, adoptată la 2 aprilie 1979.
15. \*\*\* . Legea nr. 13 din 11 martie 1993, pentru aderarea României la *Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa*, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979. M. Of. nr. 62/1993.
16. \*\*\* . Legea nr. 58 din 2 august 1994, pentru ratificarea *Convenției privind diversitatea biologică*, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992. M. Of. nr. 199/1994.
17. \*\*\* "[The Eurasian Otter \(Lutra lutra\)](http://www.english.nature.com)". [English Nature](http://www.english.nature.com). Retrieved 2010-03-15.â
18. \*\*\* "[Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992](http://eur-lex.europa.eu)". [Eur-lex.europa.eu](http://eur-lex.europa.eu). Retrieved 2010-03-15.

19.\*\*\* World Conservation Monitoring Centre 1996. *Rhodeus sericeus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 April 2013.

#### CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** MEILESCU
2. **Prenume:** CORNEL
3. **Data de nastere:** 22.07.1963
4. **Nationalitatea:** ROMANA
5. **Stare civila:** casatorit
6. **Nivelul Educational:**

Institutia (de la Data – la Data)	Diploma obtinuta si nivelul de scolarizare:
Universitatea „Babes-Bolyai” – Facultatea de Biologie, Geologie, Geografie (1982-1987)	Licență - Inginer Geolog
Universitatea Tehnică Cluj – Universitatea Minnesota (2000-2001)	Post-universitar – Diploma Eco-Management – Managementul Administrativ al Mediului
Japan International Cooperation Agency Sapporo (2000)	Post-universitar – Diploma Administrație de Mediu
Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de șanse Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului (2010)	Certificat de absolvire – Manager de proiect

7. **Limbi straine:** se indica nivelul de competenta pe scara de la 1 la 5 (1 - excelent; 5 - incepator)

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleza	3	3	3
Franceza	3	2	2

8. **Membrii ai unor corpuri profesionale:** 2011 – Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului
9. **Alte aptitudini: (de ex. P.C., etc.):** Utilizare programe Word, Excel, Power Point; permis auto cat. B
10. **Pozitia profesionala in acest moment:** Manager
11. **Vechimea in cadrul operatorului economic:** 1 an si 2 luni
12. **Experienta profesionala**

De la Data – pana la Data	Locatia	Operatorul economic	Pozitia	Descrierea
2011-prezent	Drobeta Turnu Severin	SC Aquaseverin SRL	Manager	Studii de mediu si gospodarierea apelor

2008-2011	Drobeta Turnu Severin	Consiliul Județean Mehedinți	Inspector contractual / Manager UIP	Coordonarea activității de protecție și conservare a Geoparcului Platoul Mehedinți  Manager UIP – Managementul integrat al deșeurilor în județul Mehedinți, proiect de asistență tehnică promovat de Ministerul Mediului și Pădurilor în parteneriat cu CJMh
2007-2008	Alexandria, Romania	JV Teleorman Ecosoil-Geiger	Manager calitate/ Reprezentant adjunct	Coordonarea activităților privind execuția și calitatea execuției lucrărilor în cadrul proiectului  Managementul integrat al deșeurilor în județul Teleorman
2006-2007	Drobeta Turnu Severin	Consiliul Județean Mehedinți	Coordonator Geoparc	Coordonarea activității de protecție și conservare a Geoparcului Platoul Mehedinți
2003-2006	Drobeta Turnu Severin	STRABAG ROMANIA SRL	Responsabil asigurarea calității / șef laborator	Coordonarea activităților privind calitatea execuției lucrărilor în cadrul proiectului Reabilitarea Drumului National DN 6, Distanța = 34 km
2003	București	Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Protecției Mediului	Consilier	Coordonarea Convențiilor Internaționale: Ramsar și Carpați, Responsabil pentru realizarea Coridorului Verde al Dunării Inferioare Organizarea rețelei de arii protejate în România
2001-2003	București	Mivan Kier Romania SRL	Consilier	Membru al echipei de coordonare a proiectului Alimentarea cu apă în mediul rural, județele Mehedinți, Dolj, Valcea
1998-2001	Drobeta Turnu Severin	Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți	Director	Coordonarea activităților de protecție a mediului în județul Mehedinți. Promovarea sistemului privind calitatea mediului în județul Mehedinți
1996-1997	Drobeta Turnu Severin	Scoala nr 6 și liceul "Decebal"	Profesor	Activitate didactică – materia Geografie
1996	West Chester , PA USA	Bostan Research Inc.	Inginer	Cercetări în domeniul avioanelor Micro UAV
1990-1995	Drobeta Turnu Severin	Muzeul Regiunii Porțile de Fier	Coordonator secția Științele Naturii	Studii de geologie
1987-1990	Husnicioara, jud Mehedinți	Întreprinderea Miniera Mehedinți	Inginer geolog	Coordonarea activităților geologice- miniere

Declar pe propria răspundere, sub sancțiunea prevederilor referitoare la falsul în declarații din Codul penal, ca datele înscrise în prezentul CV sunt corecte și corespund realității



**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](mailto: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. **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)**  
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 Coordoea 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 și 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 și elaborarea de puncte de vedere pentru diferite tipuri de studii realizate pentru diferite planuri , proiecte și activități susceptibile să aibă un impact asupra diversității 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 și 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 și 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 și fauna salbatica și a tipurilor de habitate de interes comunitar/ national de pe suprafata Parcului National Domogled Valea Cernei</li> </ul>
Numele și 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	sector productie , domeniul conservarii naturii responsabil activitate fond forestier , productie , mecanizare , drumuri forestiere , vanatoare , cultura și refacerea padurilor
Numele și adresa angajatorului	RNP Romsilva-Directia Silvica Resita , Ocoalele Silvice Mehadia și Baile Herculane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultura
<b>Educatie și formare</b>	
Perioada	1999-2008 Universitatea "Transilvania" din Brasov- Facultatea de Silvicultura și Exploatare Forestiera Doctor in silvicultura - domeniul ariilor naturale protejate
	1998-1999 Universitatea "Transilvania" din Brasov - Facultatea de Silvicultura și Exploatare Forestiera Studii Aprofundate- Biotehnologii silvice
	1993-1998 Universitatea "Transilvania" din Brasov - Facultatea de Silvicultura și Exploatare Forestiera Licenta in silvicultura
<b>Aptitudini și competente profesionale</b>	

Limba materna	Romana										
Limbi straine cunoscute											
Auto evaluare	Înțelegere					Vorbire				Scriere	
European level (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Limba	B2	Engleză	B2	Engleză	B2	Engleză	B1	Engleză	B2	Engleză	
Limba	B1	Franceză	B2	Franceză	B1	Franceză	A2	Franceză	B1	Franceză	
(*) Common European Framework of Reference for Languages											
Competențe și aptitudini organizatorice	- cunoasterea in profunzime a problematicii conservarii biodiversitatii si a ariilor naturale protejate - spirit și aptitudini de conducere dobândite în experiența de muncă anterioară și actuală- coordonarea activitatii Administratiei Parcului National Domogled Valea Cernei/ Directia 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	Categoría B										



**Informatii suplimentare**

Expert atestat de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice pentru RI, RM ,EA, BM ,RA

Experienta acumulata in cadrul unor proiecte de mediu :

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
e 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

