

**MEMORIU TEHNIC CONFORM ORD 19/2010 PENTRU APROBAREA  
GHIDULUI METODOLOGIC PRIVIND EVALUAREA ADECVATA A  
EFECTELOR POTENTIALE ALE PLANURILOR SAU PROIECTELOR  
ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES  
COMUNITAR**

**PENTRU PROIECTUL:  
„EXPLOATARE AGREGATE MINERALE IN ALBIA MINORA A  
RAULUI TARNAVE» PERIMETRUL „CRACIUNEL ALBIE”,  
JUDEȚUL ALBA**

**BENEFICIAR:  
SC GECRIN STAR SRL  
ADMINISTRATOR**



**INTOCMIT:  
S.C. GEOGOLD S.R.L.  
ADMINISTRATOR**



## CUPRINS

- 1. DESCRIEREA SUCCINTA A PP SI AMPLASAREA ACESTUIA IN RAPORT CU ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, CU PRECIZAREA COORDONATELOR AMPLASAMENTULUI**
  - 1.1 Titularul proiectului**
  - 1.2 Descrierea planului**
  - 1.3 Localizarea planului si amplasarea acestuia in raport cu ariile naturale protejate**
  - 1.4 Coordonatele amplasamentului**
  
- 2. PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PP**
  - 2.1 Date generale**
  - 2.2 Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar**
  
- 3. JUSTIFICAREA DACA PP PROPUȘ NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**
  
- 4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR.**
  
- 5. CONCLUZII**

## **1. DESCRIEREA SUCCINTA A PP SI AMPLASAREA ACESTUIA IN RAPORT CU ARIA NATURALA PROTEJATA**

### **1.1 Titularul proiectului**

- a) denumire titular: SC GECRIN STAR SRL, ORC: J01/1380/2012; CUI: RO 30240064
- b) adresa titularului, telefon, fax, adresa e-mail: loc. Alba Iulia, str. Tulnicului, nr. 12, jud. ALBA, tel : 0747506491; 0746972240.
- c) reprezentanti legali / imputerniciti, cu date de identificare: NICOARA CRISTIAN – CI seria AX nr. 339587.

### **1.2 Descrierea planului**

Proiectul supus reglementării presupune lucrări de recalibrare a albiei râului Tarnave prin exploatarea agregatelor aluvionare depuse in insula localizata amonte de localitatea Craciunelu de Sud.

Exploatare propusă va avea următoarele caracteristici:

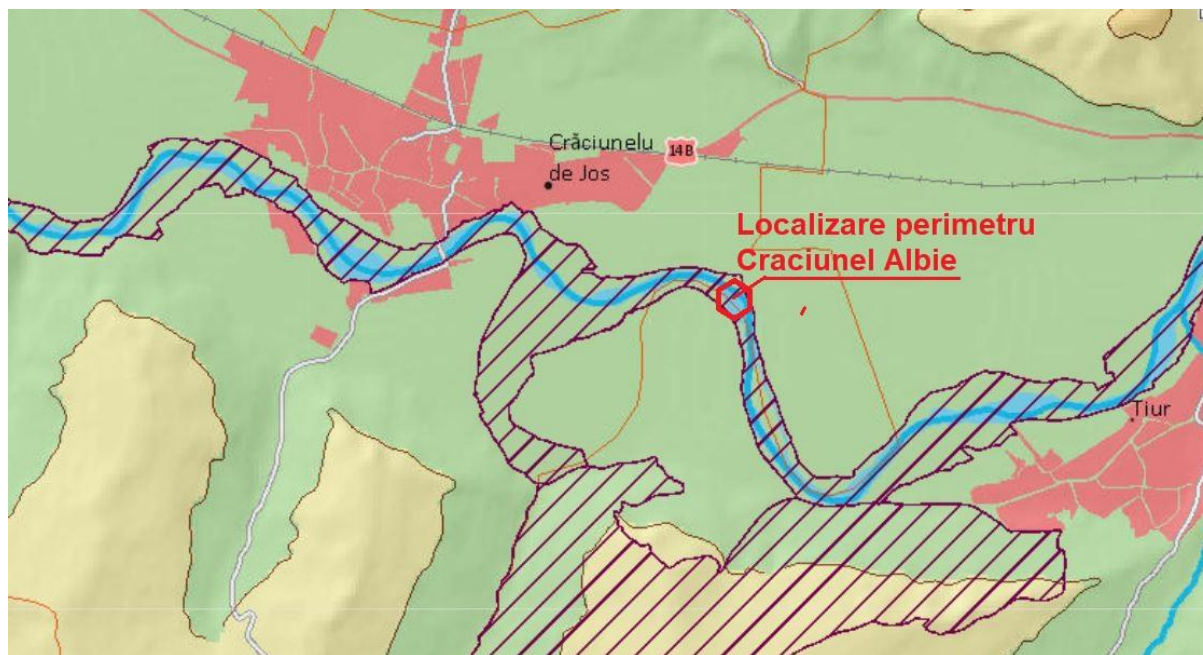
- Suprafață perimetru de exploatare: 0,0098 kmp;
  - Lungime perimetru exploatare L = 271 m;
  - Latime medie perimetru l = 36 m;
  - Lungime insula L = 258 m;
  - Latime l min = 9 m; l max = 61 m;
  - Adâncimea maximă de extracție: 2,5 m cu un pilier de minim 0,5 m deasupra talvegului.
- Faza de deschidere a lucrării presupune:
    - Pentru acces pe malul raului se vor utiliza drumuri existente;
    - Pentru acces pe insula se va construi o rampa de acces balastata
    - Lucrări de consolidare a malului drept in zona accesului pe insula
  - Faza de pregătire presupune:
    - Indepartarea copertei de sol vegetal si mal uscat , acolo unde ea exista si consolidarea malului drept cu materialul excavat.
    - Consolidarea caii de acces pe insula, care va constitui si cale de evacuare a resurselor exploatare.
  - Faza de exploatare:
    - Exploatarea se va executa prin fâșii longitudinale, din aval spre amonte și din axul râului spre mal;
    - Lățimea unei fâșii de exploatare va fi de cca. 5 – 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupă inversă, începând din zona mediană a albiei minore a bratului stang al insulei;
    - Utilajul își va crea drumul de acces pe insula, după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte si din mijlocul râului înspre mal. Când utilajul ajunge la limita din amonte a perimetrului, operațiunea se reia pe o fâșie alăturată, până la epuizarea rezervei;
    - Adâncimea maximă de exploatare va fi de 2,5 m cu păstrarea unor pilieri de protecție de minim 0.5 m deaupra talvegului albiei minore.
  - Prelucrarea agregatelor exploatare:
    - Transportul agregatelor extrase spre stația de sortare se va face cu autobasculante;
    - Materialul exploatat va fi transportat pe drumuri tehnologice existente până la stația de sortare din apropiere, aparținând aceluiași beneficiar;
    - În stația de sortare agregatele vor fi spălate sortate și concasate, rezultând sorturi cu granulometrie de 0-4 mm, 0-16 mm, 16 -31 mm și peste 31 mm.

### 1.3 Localizarea planului si amplasarea acestuia in raport cu arile naturale protejate

Proiectul supus reglementării este situat pe cursul mijlociu al raului Tarnave.

Din punct de vedere administrativ lucrările de reprofilare a albiei minore a Tarnavei sunt situate pe teritoriul administrativ al comunei Crăciunelu de Jos si al municipiului Blaj, în amonte de localitatea Crăciunelu de Jos.

Întreaga suprafață supusă reglementării (0.98 ha) se găsește în ROSCI0382 “*Raul Tarnava Mare intre Copsa Mica si Mihalt*” ceea ce reprezintă **0.1% din suprafața sitului.**



### 1.4 Coordonatele amplasamentului

Perimetrul de exploatare este delimitat de urmatoarele puncte de contur in coordonate STERO 70:

Nr. pct.	X	Y
1	518948	411858
2	518917	411904
3	518903	411900
4	518940	411852
5	519092	411741
6	519118	411734
7	519109	411767
8	519088	411805
9	519095	411841
10	519022	411862

Amplasarea planului este redată prin intermediul unor fișiere cu extensie shp\* în proiecție Stereografică 1970, anexate prezentului memoriu.

## 2. PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PP

### 2.1 Date generale

Dupa cum reiese din capitolul anterior, proiectul se va implementa pe o suprafață de 0.98 ha situat în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0382 “ Raul Tarnava Mare între Copsa Mica si Mihalt”.

ROSCI0382 “ Raul Tarnava Mare între Copsa Mica si Mihalt” a fost declarat pentru protecția speciilor *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*.

### 2.2 Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar

Așa cum arătăm și în cele de mai sus, formularul standard al ROSCI0382 “ Raul Tarnava Mare între Copsa Mica si Mihalt” conține specii de mamifere pești și moluște enumerate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE.

În cele ce urmează vom prezenta pe scurt speciile enumerate în formularul standard al sitului, în raport cu obiectivele planului propus.

#### Specii de mamifere:

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard									
Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1354	<i>Lutra lutra</i> (vidra, lutra)	P				C	B	C	B

**Lutra lutra (vidra, lutra)** este un mamifer ce are ca habitat favorabil malul râurilor sau al lacurilor. Vidra construiește în apropierea apelor vizuini ce uneori au mai multe încăperi. Își marchează teritoriul cu o secreție produsă de glandele anale. Vidra este un animal diurn, dar acolo unde comportamentul resursei trofice o impun unele vidre au activitate nocturnă. Resursa trofică a vidrelor este formată din pești amfibieni, crustacee sau moluște acvatice, cantitatea de hrană zilnică necesare unei vidre fiind cuprinsă între 15 și 25% din greutatea corporală a animalului. Masculii trăiesc solitari, și își caută pereche numai în perioada împerecherii, iar femele se ocupă de creșterea puilor.

În timpul vizitei pe amplasament nu au fost identificate urme de vidră.

#### Specii de amfibieni si reptile:

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard									
Cod	Specie	Pop: Rezid.	Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1166	<i>Triturus cristatus</i> (triton cu creasta)	P				C	C	C	C
1188	<i>Bombina bombina</i> (buhai de balta cu burta rosie)	P				C	C	C	C
1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de balta cu burta galbena)	P				C	B	C	C

1220	Emys orbicularis (broasca testoasa de apa)	P				C	C	C	C
4008	Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvanean)	P				C	C	C	C

**Triturus cristatus (triton cu creasta)** este cea mai mare specie de triton din Romania. Masculul 13 - 14 cm, femela 16 -18 cm. Corpul este robust, oval in sectiune, capul putin mai lung decat lat, botul rotunjit, fara santuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mica sau egala cu corpului. Cuta gulara este prezenta. In timpul reproducerii, femela are un sant longitudinal dorsal, iar masculul o creasta dorsala inalta, zimtata, intrerupta brusc printr-o sa la baza cozii; coada turtita lateral, cu o muchie superioara si una inferioara. Pielea mai mult sau mai putin aspra; capul si parotidele cu pori evidenti; pliul gatului clar distinct. Dintii vomero-palatini pe doua randuri paralele, foarte rar uniti. Cand se intind membrele de-a lungul corpului degetele se ating (spre deosebire de *T. dobrogicus*). Masculii au o coloratie vie, specifica: dorsalcafenie-maslinie sau cafenie pana la negricioasa, cu pete de un negru intens. Capul, in timpul reproducerii, cu negru si alb. Irisul auriu, patat inchis, cu margine aurie in jurul pupilei. Laturile corpului si gatul negru, punctat cu alb si cafeniu-rosu. abdomenul rosugalbui, patat cu negru. Degetele galbui intunecat, inelate cu negru. Umflatura cloacala negricioasa. Laturile cozii cu benzi longitudinale albastrui-argintii, mai clare in timpul rutului. Femelele au aceiasi coloratie, dar fara creasta dorsala; muchiile cozii inguste si fara benzi longitudinale pe laturi, iar cloaca, si muchia inferioara a cozii galbeneportocalii, fara pete. De obicei, pe mijlocul spatelui, o linie longitudinala galbena, evidenta si la tineri. La masculi, cloaca este umflata si neagra. La femele cloaca nu este umflata iar deschiderea cloacala este colorata in galben. Larvele sunt mari, avand la eclozare o lungime de 8-10 mm, iar inainte de metamorfoza 50-85 mm. Creasta dorsala este inalta, incepe din dreptul insertiei membrului anterior si se continua cu un filament caudal lung pana la 6 mm. Coloritul este variabil, de la maro-inchis la gri-deschis, cu pete negre mari in special in zona cozii. degetele sunt extrem de lungi si de subtiri. Traieste prin baltile si iazurile din regiunile de campie pana in zona subcarpatica, ascunsa prin printre tulpinile plantelor acvatice. Intra in apa in martie si, in functie de nivelul acesteia, poate ramane pana in mai iunie. Reproducerea prin aprilie-mai in balti si baltoace. Desi depune numeroase oua (peste 100), multe nu se dezvoltă datorita unor frecvente mutatii cromozomiale. Ouale sferice, albe-galbui, cu diametrul de 2-4 mm. Dupa 13 zile, larvele ies din oua si raman in apa 3 luni, atinand 50 - 85 mm. Catre iarna se retrag (adulti si tineri) pe sub pietre, radacini si scoarta arborilor. Este o specie extrem de vorace; consuma rame, limacsi, artropode, mormoloci si tritoni mai mici (in special *T. vulgaris*). Are numerosi dusmani: pesti, testoase, pasari. Pe uscat poate fi gasit in vecinatatea apei. In pofida dimensiunilor mari se deplaseaza repede, atat in mediul acvatic cat si in cel terestru. In captivitate a trait 30 de ani. Este o specie vulnerabila, in anumite zone chiar periclitata. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult aceasta specie, mai pretentioasa decat celelalte specii de tritoni. Este o specie predominant acvatica, preferand ape stagnante mari, cu vegetatie palustra. Deseori poate fi intalnita in bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine). Este intalnit la altitudini cuprinse intre 100-1000 m. Este raspandit in

mare parte din Europa, din nordul Frantei si Marea Britanie pana in muntii Urali. In nord, in Scandinavia, ajunge pana la paralela 65. Lipseste din peninsula Iberica, Italia si, incepand cu Austria la sud de Dunare

Sursa: [www.eukarya.ro](http://www.eukarya.ro)

Amplasamentul analizat este emers fara zone de baltire sau mlastinoase care ar favoriza habitate favorabile.

**Bombina bombina (buhai de balta cu burta rosie)** Corpul este indesar, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este relativ mic, avand lungimea egala cu latimea, cu botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenti, avand pupila triunghiulara. Dorsal tegumentul este foarte veruculos, acoperit cu numerosi negi, rotunzi sau ovali, avand un punct negru central. Cuta gulara este distincta. Masculul are doi saci vocali interni, care nu se deschid in gura; cand sunt umflati, gusa devine globulara si mai mare decat capul. Calozitatile nuptiale sunt prezente la mascul pe partea interna a antebraului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern. Dorsal este colorat cenuziu-deschis, masliniu, mai rar gri-inchis. O parte din negii partial sau chiar total colorati in verde. Procentul indivizilor cu verde este sub 10% din populatie. Caracteristic pentru aceasta specie este abdomenul viu colorat. Desenul ventral, marmorat, prezinta pete portocalii pana spre rosu, pe un fond negru. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Culoarea neagra este predominanta. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxica. Varfurile degetelor negre. La eclozare larva are 5-6 mm. Mormolocul cu member posterioare prezente are 2-4 cm. Spiraculum este situat pe linia mediana, spre spatele corpului. Anusul este tot median, cu diametrul mai mare decat spiraculumul. Coadă mai lunga decat inalta, avand cam de 1,5 ori lungimea corpului. Ochii situati dorsal. Gura triunghiulara cu un cioc cornos alb, tivit cu negru. Coloritul dorsal brun, cu dungi deschise longitudinale. Este o specie diurna, predominant acvatica. Intra in apa primavara devreme, in martie si se retrage pentru hibernare in octombrie. Ierneaza pe uscat in ascunzisuri. Reproducerea prin aprilie-mai; in conditii favorabile de mediu se poate repeat in august. In timpul reproducerii, masculii oracaie, in special seara si noaptea, in cor, intron tempo caracteristic (unk-unk sau un-un repetat cam o data la 1-4 secunde); femelele raspund prin sunete usoare, slabe. Amplexul este lombar. Ouale (intre 10-100 la o ponta) sunt depuse izolat sau in gramezi mici, fixate de obicei pe plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula 7-8 mm si este brun inchis la un pol si alb-galbui la celalalt. Dupa 8 - 9 zile apar mormolocii, care prin septembrie - octombrie devin broscute cu picioare dezvoltate, pierd coada si branhile; dupa 1-3 ani devin maturi sexual. O femela poate depune mai multe ponte pe an. Inoata cu usurinta. Pe sol inaintea prin sarituri mici. Se hraneste cu insecte, melci mici si viermi. Datorita glandelor veninoase din piele, are putini dusmani. Daca este surprins pe uscat, se intoarce cu abdomenul in sus, o face pe mortul. Desi este foarte usor de crescut in captivitate, nu se reproduce niciodata fara stimulare hormonală. Specia este vulnerabila in special datorita disparitiei a numeroase habitate prielnice. Nepretentioasa, traieste in orice ochi de apa, permanent sau temporar, in balti de la ses si campie, urcand si in regiunea dealurilor, la altitudini intre 0-400. In lacurile din lunca si Delta Dunarii, pe maluri, in zonele cu vegetatie, desi cel mai frecvent ocupa baltile temporare inundate. Raspandita in estul Europei, din Danemarca si sudul Suediei in vest, Cehia, fosta Iugoslavie si Dunarea in sud, in Rusia pana aproape de Urali. Lipseste in peninsula Crimeea. In Romania este prezenta pretutindeni in zonele de ses: Campia Romana, Baraganul, Dobrogea inclusiv delta, Crisana, Podisul Transilvaniei si Podisul Moldovei.

Sursa: [www.eukaria.ro](http://www.eukaria.ro)

Amplasamentul analizat este emers fara zone de baltire sau mlastinoase care ar favoriza habitate favorabile.

**Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena)** este o broasca fara coada, cu corpul aplatizat, capul mare, spate cafeniu pamantiu. Traieste de preferinta in ape statatoare aparand pe maluri dimineata si catre seara. In octombrie noiembrie adultii se ascund in namol sau in sol pentru iernare (Cenusa, 2009)

Amplasamentul analizat este emers fara zone de baltire sau mlastinoase care ar favoriza habitate favorabile.

**Emys orbicularis (broasca testoasa de apa)** are carapacea la mascul 14-17 cm, coada 6-9 cm; carapacea la femela 14-18 cm, coada 6-8 cm. Carapacea la tineri rotunjita, la adulti eliptica, putin mai lata posterior decat anterior (cu muchie vertebrala la tineri); placile uneori divizate. Plastronul la femela plat, la mascul usor scobit, format din 6+6 placi (uneori divizate). Coada cu solzi in verticil mai mult sau mai putin proeminenti. solzi in verticil mai mult sau mai putin proeminenti. Carapacea la tineri cafenie-intunecat, patata confuz; plastronul negru-cafeniu, marginile cu pete galbui. Picioarele si coada cafenii intunecat, deasupra punctate cu galbui, dedesupt galbene intens, cu pete intunecate. La adulti, carapacea are fondul cafeniu-intunecat, cafeniu-rosiatic sau negru cu pete rotunde sau linii intrerupte galbene, mai mult sau mai putin numeroase, dispuse in raze pe fiecare dintre placi (var. europaea ), iar plastronul galben deschis sau galben-roscat, cafeniu sau aproape complet negru. Picioarele si coada negricioase, mai mult sau mai putin patate cu galben. Capul la mascul deasupra cafeniu cu spirale negre, la femela patat cu galben. Irisul la mascul albicios, la femela galbui. Traieste in ape statatoare, maloase, si in cele cu curs linistit; inoata si se scufunda foarte bine. Se hraneste cu viermi, insecte de apa, raci, scoici, mormoloci si pestisori; mananca obisnuit sub apa. Prin octombrie se retrage in malul de pe fundul sau marginea baltilor, iazurilor, de unde reapare primavara, prin februarie-martie, cand are loc si reproducerea (cel mai adesea sub apa), care se repeta toata vara. Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 oua mai mult sau mai putin cilindrice; clocirea dureaza, in functie de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar, cel mai adesea, in primavara anului urmator; masculii sunt capabili de reproducere dupa 12-13 ani, exceptional intre 6 si 8 ani; femelele devin mature dupa 15-20 ani. Se comporta bine in captivitate. Traieste 100-120 ani. In fauna tarii destul de comuna.

Insula supsusa exploatarei, fiind un teritoriu emers, relativ tanar, si in continua modificare, functie de viiturile raului Tarnave, nu favorizeaza dezvoltarea conditiilor favorabile de dezvoltare a specie analizate.

**Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvanean )** Este cea mai mica specie de triton. Lungimea totala 6 - 11 cm. Corpul este zvelt, inaltimea trunchiului depasind intotdeauna latimea. Capul turtit, mai lung decat lat. Limba mica si libera pe laturi. Dintii vomero-palatini dispusi in doua siruri departate posterior, apropiate anterior, formand un Y rasturnat, care incepe la nivelul narilor interne. Buzele dezvoltate, mai ales la femele in timpul reproducerii. Botul brazdat deasupra cu 3 santuri longitudinale. Coada este mai lunga sau cel putin egala cu restul corpului si se termina cu un varf ascutit, fara filament caudal. In perioada reproducerii, masculul cu o creasta dorsala mai mult sau mai putin lata, ondulata, continua de la ceafa pana in capatul cozii (fara sa). Femela, la baza cozii, cu o creasta joasa rectilinie ca o dunga, care se continua pe coada. Degetele late, turtite.



La mascul, in timpul reproducerii, coada foarte comprimata, cu creasta dorsala usor ondulata. Pielea totdeauna neteda. Spatele, la mascul, cafeniu deschis sau verdemasliniu deschis, cu pete mici sau punctiforme, uneori dese si apropiate, formand o fasie longitudinala. Ventral, masculul si puii galbeni, alburii sau roz cu o zona mediana portocalie sau rosie cu pete mari negre; la femela, pete foarte mici ce formeaza o linie longitudinala de fiecare parte a abdomenului. Capul, la mascul, cu 5 linii longitudinale negre. Gatul alb-auriu, cu pete mari, negre. Muchia inferioara a cozii portocalie sau galbenal la mascul, in timpul reproducerii, rosie cu tivuri albastre-negricioase si intrerupte de dungi negre verticale. Femela, dorsal galnena-cafenie sau cenusie-cafenie, de fiecare parte a corpului cu cate o dunga longitudinala lata intunecata cu aspect crestet. Gatul ca la mascul. Abdomenul cu o zona mediana portocalie mai mult sau mai putin intunecata, cel mai adesea fara pete. Umflatura cloacala si muchia inferioara a cozii portocalii sau galbene. Se semnaleaza uneori cazuri de albinism. Larva are la eclozare 6-7 mm iar la metamorfoza 25-40 mm. Larva bine dezvoltata se caracterizeaza printr-o creasta dorsala inalta, ce se intinde din dreptul branhiilor pana la extremitatea cozii. Coada se termina cu un varf ascutit dar fara filament. Coloritul este maro-deschis spre galben, cu puncte maro. Ventral, alb-argintiu, fara pete. Branhiile sunt de culoare rosudeschis. Apare cel mai timpuriu primavara, intra foarte devreme in apa, din februarie chiar, intai masculii apoi femelele. Perioada de reproducere dureaza pana in aprilie-mai. Femela depune peste 700 de oua. Adultii parasesc repede mediul acvatic. In lacurile si baltile din zona de deal si munte ciclul este mult decalat. In captivitate se acomodeaza bine, traird 4 - 8 ani; poate atinge 18 ani. Tinuti in acvarii, puii pot pastra caracterele larvare toata viata, avand si facultatea de a se reproduce. Desi local multe populatii sunt in declin numeric sau au disparut, in ansamblu specia este nepericlitata. Este singura specie de triton de la noi la care au fost gasiti indivizi neoteni (in Delta Dunarii). Este o epecie euritropa fiind raspandita aproape peste tot, din Delta Dunarii pana la altitudinea de 1500 m. In general este inasa o specie de ses. Se reproduce in orice ochi de apa, indiferent de calitatea acestuia. Raspandita in cea mai mare parte a Europei, inclusive peninsula Scandinava, cu exceptia sudului Frantei, peninsulei Iberice, sudul Italiei si majoritatea insulelor din bazinul mediteranean. In Rusia ajunge pana la muntii Urali. Patrunde si in Asia Mica. In Romania este raspandita pretutindeni pana la altitudinea de 1000-1500 m.

Amplasamentul analizat este emers fara zone de baltire sau mlastinoase care ar favoriza habitate favorabile.

#### Specii de pesti:

Situatia populatiei la nivelul sitului conf. form. standard									
Cod	Specie	Pop: Rezid.	Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1130	Aspius aspius (avat)	P				C	B	C	B
1124	Gobio albipinnatus (porcutor de ses)	P				C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus (boarta)	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri (porcutor de nisip)	P				C	B	C	C

1146	Sabanejewia aurata (dunarita)	P				C	B	C	C
------	-------------------------------------	---	--	--	--	---	---	---	---

**Aspius aspius (avat)** este un pește comun în apele curgătoare ale României de la Dunăre și până în sectoarele submontane. Exceptând perioada de reproducere când avatul se retrage spre sectoarele din amonte ale râurilor, ecologia acestui pește nu presupune migrații periodice.

Juvenili acestei specii se hrănesc cu larve de insecte, moluște, viermi, iar pe măsură ce se maturizează își variază dieta vânând până și pești mai mici.

Amplasamentul analizat se află în vecinătatea unor habitate favorabile.

**Gobio albipinnatus (porcusor de ses)** este o specie solitară ce preferă apele cu o scurgere moderată. Juvenili au o activitate predominant diurnă iar exemplarele mature activitate predominant nocturnă.

Reproducerea are loc în perioada mai-iunie, când porcușorul de șes depune în medie patru ponte. Este o specie bentofagă din a cărei dietă fac parte diatomee, detritus organic și larve de efemeride.

Amplasamentul analizat se află în vecinătatea unor habitate favorabile.

**Rhodeus sericeus amarus (boarta)** este un pește mic (de până la 10 cm lungime) ce preferă apele stătătoare sau pe cele cu scurgere laminară lentă, dar care au fundul nisipos. Este un pește bentopelagic ce se hrănește cu alge, diatomee, crustacee mici, viermi, larve de insecte. Perioada de reproducere este primăvara. În aprilie-mai femelele depun icrele între valvele scoicii de baltă unde apoi sunt fertilizate de către mascul. După eclozare, larvele mai rămân o perioadă în scoică ca protecție împotriva prădătorilor.

Sectorul analizat nu conține habitate favorabile acestei specii

**Gobio kessleri (porcusor de nisip)** trăiește în sectoarele mijlocii ale râurilor, cum este și cazul amplasamentului analizat. Habitatul preferat de porcușorul de nisip are ape puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu depozite de prundiș. Este un pește ce trăiește în bancuri formate din peste o sută de exemplare. Este un pește sedentar, dar în perioada reproducerii face migrații scurte. Depun icrele pe un interval destul de lung de timp ce se întinde de la sfârșitul primăverii până în septembrie. În perioada depunerii icrelor bancurile de reproducători se deplasează în apele de suprafață, bine oxigenate unde femelele depun icrele în mai multe cicluri, astfel încât după fecundare acestea sunt purtate de curent spre fundul apei unde aderă la pietre, unde rămân până la eclozare (7- 10 zile).

Sectorul analizat nu conține habitate favorabile acestei specii

**Sabanejewia aurata (dunarita)** preferă fundul cu prundiș nisipos al râurilor sau sub malurile abrupte la rădăcinile arborilor dezvelite de eroziunea fluvială. Își caută hrana scurmând nisipul de pe fundul râului. Perioada de reproducere este primăvara.

Sectorul analizat nu conține habitate favorabile acestei specii

#### Specii de nevertebrate:

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard									
Cod	Specie	Pop: Rezid.	Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1130	Unio crassus (scoica de rau)	P				C	B	C	B

**Unio crassus (scoica de rau)** În denumire populara *scoica de rau*, aceasta este o specie de apa dulce, ce face parte din familia Unionidae și care este menționată în Anexa II Directiva Habitate. Aceasta specie a scăzut foarte mult și a scăzut începând cu secolul 20, peste tot în Europa, din cauza deteriorarea calitatii apei. În România populează paraie și rauri, mai rar fluviu, fiind mai frecventă în apele din sectorul colinar și de podis decât în cel de câmpie. Este o specie pretentioasă sub aspectul condițiilor de calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate; substrat nisipos sau moderat malos (fără conținut exagerat de materie organică), cu salinitate sub 5%. Ca aspect, se caracterizează prin dimensiuni variabile: lungimi între 30 - 70 mm, înălțimi cuprinse între 20 - 40 mm, lățimi de 20 - 35 mm. Valve eliptice sau trunchiat-ovale, de obicei cu lungimea mai mică decât dublul înălțimii, cu pereți groși, culoare variabilă de la verde-bruniu deschis cu raze radiare până la maron-închis spre negru. Regiunea anterioară bine rotunjită, largă și scurtă. *Unio crassus* este o specie cu sexe separate, elementele sexuale masculine eliminate în apa ajung odată cu materia nutritivă în cavitatea palealei a bivalvelor femele, procesul de fecundare, constituirea zigotului, glochidioza și creșterea timpurie de larve (glochidia) făcându-se în lamelele branhiale ale femelelor, mai ales în lunile aprilie - mai.

În timpul vizitei pe amplasament nu au fost identificate exemplare aparținând scoicii de rau.

Prin implementarea lucrărilor prevăzute sunt vizate direct habitatele favorabile ale unor specii precum:

- *Lutra lutra*

Lucrările vor viza o parte din habitatul favorabil al acestei specii. Exemplarele de vidră vor fi afectate pe termen scurt, prin perturbare, în perioada lucrărilor de recalibrare a albiei minore a Tarnavei.

La vizita pe amplasament nu au fost identificate urme de vidră.

- *Aspius aspius*

Avatul este un pește comun în apele curgătoare ale României de la Dunăre și până în sectoarele submontane. Exceptând perioada de reproducere când avatul se retrage spre sectoarele din amonte ale râurilor, ecologia acestui pește nu presupune migrații periodice.

Amplasamentul analizat se află în vecinătatea unor habitate favorabile. Aceste habitate vor fi afectate în perioada exploatării.

- *Gobio albipinnatus*

Porcușorul de șes este o specie solitară ce preferă apele cu o scurgere moderată. Juvenilii au o activitate predominant diurnă iar exemplarele mature activitate predominant nocturnă.

Reproducerea are loc în perioada mai-iunie, când porcușorul de șes depune în medie patru ponte. Este o specie bentofagă din a cărei dietă fac parte diatomee, detritus organic și larve de efemeride. În perioada mai - iunie când are loc reproducerea, în perioada iunie - iulie când are loc predezvoltarea și în perioada octombrie - noiembrie când are loc migrarea spre gropile de iernare, specia este expusă.

- *Rhodeus sericeus amarus, Gobio kessleri și Sabanejewia aurata*

Acești fiind specii de pești comuni apelor liniștite cu fund nisipos, vor fi parțial și temporar perturbați de creșterea turbidității apei pe perioada de timp aferentă recalibrării albiei raului Tarnave prin exploatarea insulei existente.

Vizita în teren nu a fost făcută în perioada optimă pentru anumite specii și nici în momentul din zi prielnic observațiilor pentru alte specii. Din acest punct de vedere

informațiile de mai jos trebuie luate în considerare cu o oarecare rezervă. Cu toate acestea, evaluând global situația dată vom arăta că suprafața pusă în discuție este restrânsă raportat la suprafața sitului sau raportat la suprafața habitatelor favorabile cuprinse în sit.

Mai adăugăm că în vecinătatea acestei suprafețe se găsesc habitate favorabile similare ce permit retragerea temporară a exemplarelor de interes conservativ potențial prezente în momentul efectuării lucrărilor propuse.

**Habitatate și specii listate în formularul standard al sitului și prezența acestora pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia.**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specie</b>	<b>Prezența pe amplasament sau în vecinătatea acestuia</b>	<b>Nr. indivizi observați pe amplasament sau în vecinătate (direct sau indirect)</b>	<b>Habitat favorabil prezent pe amplasament sau în vecinătate</b>
1	Lutra lutra (vidra, lutra)	Nu au fost observate urme în timpul deplasării pe teren.	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Habitat favorabile în vecinătatea amplasamentului.
2	Triturus cristatus (triton cu creasta)	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Habitat favorabile în vecinătatea amplasamentului.
3	Bombina bombina (buhai de balta cu burta rosie)	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Habitat favorabile în vecinătatea amplasamentului.
4	Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena)	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Habitat favorabile în vecinătatea amplasamentului.
5	Emys orbicularis (broasca testoasa de apa)	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Habitat favorabile în vecinătatea amplasamentului.
6	Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvanean )	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Habitat favorabile în vecinătatea amplasamentului.
7	Aspius aspius (avat)	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Habitat favorabile în vecinătatea amplasamentului.
8	Gobio albipinnatus (porcutor de ses)	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	Habitat favorabile în vecinătatea amplasamentului.
9	Rhodeus sericeus amarus (boarta)	Pe amplasament și în apropiere nu se găsesc habitate favorabile	-	Pe amplasament și în apropiere nu sunt habitate favorabile.
10	Gobio kessleri (porcutor de nisip)	Pe amplasament și în apropiere nu se găsesc habitate favorabile	-	Pe amplasament și în apropiere nu sunt habitate favorabile.
11	Sabanejewia aurata (dunarita)	Pe amplasament și în apropiere nu se găsesc habitate favorabile	-	Pe amplasament și în apropiere nu sunt habitate favorabile.
12	Unio crassus (scoica de rau)	Nu au fost observate exemplare în timpul deplasării pe teren.	-	Pe amplasament și în apropiere nu sunt habitate favorabile.

### **3. JUSTIFICAREA DACA PP PROPUS NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARIII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Proiectul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul ROSC10382 “ Raul Tarnava Mare intre Copsa Mica si Mihalt”, în sensul art. 6 al Directivei 92/34/EEC.

### **4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR**

Înainte de analiza efectivă a impactului potențial vom face o scurtă prezentare a lucrărilor ce se vor realiza. Punctual situația cuprinsă în proiect constă în:

- Faza de deschidere a lucrării presupune:
  - Pentru acces pe malul raului se vor utiliza drumuri existente;
  - Pentru acces pe insula se va construi o rampa de acces balastată
  - Lucrări de consolidare a malului drept în zona accesului pe insula
- Faza de pregătire presupune:
  - Îndepărtarea copertei de sol vegetal și mal uscat, acolo unde ea există și consolidarea malului drept cu materialul excavat.
  - Consolidarea cailor de acces pe insula, care vor constitui și cale de evacuare a resurselor exploatare.
- Faza de exploatare:
  - Exploatarea se va executa prin fâșii longitudinale, din aval spre amonte și din axul râului spre mal;
  - Lățimea unei fâșii de exploatare va fi de cca. 5 – 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupă inversă, începând din zona mediană a albiei minore a bratului stâng al insulei;
  - Utilajul își va crea drumul de acces pe insula, după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte și din mijlocul râului înspre mal. Când utilajul ajunge la limita din amonte a perimetrului, operațiunea se reia pe o fâșie alăturată, până la epuizarea rezervei;
  - Adâncimea maximă de exploatare va fi de 2,5 m cu păstrarea unor pilieri de protecție de minim 0.5 m deasupra talvegului albiei minore.
- Prelucrarea agregatelor exploatare:
  - Transportul agregatelor extrase spre stația de sortare se va face cu autobasculante;
  - Materialul exploatat va fi transportat pe drumuri tehnologice existente până la stația de sortare din apropiere, aparținând aceluiași beneficiar;
  - În stația de sortare agregatele vor fi spălate sortate și concasate, rezultând sorturi cu granulometrie de 0-4 mm, 0-16 mm, 16 -31 mm și peste 31 mm.

Revenind la analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma implementării planului și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale sitului. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale *ROSCI0382 “ Raul Tarnava Mare între Copsa Mica și Mihalt”* vom lua în considerare, într-o primă fază, locația, suprafața, structurile specifice, funcțiile și în cele din urmă habitatul favorabil al fiecărei specii vizate în parte.

Referindu-ne strict la situația luată în analiză, impactul poate fi clasificat în:



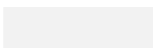


- direct și indirect;
- pe termen scurt sau lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Efectele negative semnificative ar putea fi în cazul nostru sistematizate astfel:

- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) –cod impact: A
- fragmentarea habitatelor favorabile –cod impact: B
- perturbare –cod impact: C
- modificarea condițiilor ecologice –cod impact: D
- întreruperi ecosistemice funcționale –cod impact: E
- poluarea aerului, apei și solului –cod impact: F
- diminuarea resursei trofice –cod impact: G

Analiza impactului lucrărilor propuse pentru suprafețele aflate în aria naturală de interes comunitar, va fi relaționată permanent cu suprafața relativ restrânsă, astfel că impactul potențial ar putea fi direct dar pe termen scurt.

În cele ce urmează vom face o analiză sistematică a impactului potențial pentru fiecare dintre speciile de interes conservativ. Impactul **potențial** identificat va fi redat prin intermediul unui cod de culori astfel:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

**Lutra lutra**

<b>Lucrare</b>	<b>Impact</b>					
	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C			C		

- **Semnificație:**

Sunt lucrări pe suprafețe pe care vidra ar putea să găsească condiții favorabile pentru hrănire. Impactul potențial a fost clasificat ca fiind direct și pe terme scurt (pe durata implementării lucrării), dar având în vedere suprafața restrânsă a zonelor ce pot oferi condiții pentru hranire raportată la suprafața habitatelor favorabile de pe întreg cuprinsul sitului, am identificat impactul potențial asupra populației din sit ca fiind neutru (C).

- **Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:**

1. Se va respecta programul de lucru in limitele perimetrului de exploatare.
2. Lucrarea se va efectua rapid astfel încât impactul potențial să fie pe termen scurt.

**Triturus cristatus**

<b>Lucrare</b>	<b>Impact</b>					
	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C			C		

- **Semnificație:**

In perioadele ploioase se pot dezvolta, pe scurta durata, suprafețe mici din insula pe care tritonul crestata ar putea să găsească condiții favorabile pentru hrănire. Impactul potențial a fost clasificat ca fiind direct și pe terme scurt (pe durata implementării lucrării), dar având în vedere suprafața restrânsă a zonelor ce pot oferi condiții pentru hranire raportată la suprafața habitatelor favorabile de pe întreg cuprinsul sitului, am identificat impactul potențial asupra populației din sit ca fiind neutru (C).

- **Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:**

1. Se va respecta programul de lucru in limitele perimetrului de exploatare.
2. Lucrarea se va efectua rapid astfel încât impactul potențial să fie pe termen scurt.

**Bombina bombina**

<b>Lucrare</b>	<b>Impact</b>					
	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C			C		

- **Semnificație:**

În perioadele ploioase se pot dezvolta, pe scurta durată, suprafețe mici din insula pe care buhaiul de balta cu burta roșie ar putea să găsească condiții favorabile pentru hrănire. Impactul potențial a fost clasificat ca fiind direct și pe termen scurt (pe durata implementării lucrării), dar având în vedere suprafața restrânsă a zonelor ce pot oferi condiții pentru hrănire raportată la suprafața habitatelor favorabile de pe întreg cuprinsul sitului, am identificat impactul potențial asupra populației din sit ca fiind neutru (C).

- Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:
  1. Se va respecta programul de lucru în limitele perimetrului de exploatare.
  2. Lucrarea se va efectua rapid astfel încât impactul potențial să fie pe termen scurt.

### ***Bombina variegata***

<b><i>Lucrare</i></b>	<b><i>Impact</i></b>					
	<b><i>direct</i></b>	<b><i>indirect</i></b>	<b><i>term. lung</i></b>	<b><i>term. scurt</i></b>	<b><i>rezidual</i></b>	<b><i>cumulativ</i></b>
<b><i>Expl. agr.</i></b>	C			C		

- Semnificație:

În perioadele ploioase se pot dezvolta, pe scurta durată, suprafețe mici din insula pe care buhaiul de balta cu burta galbenă ar putea să găsească condiții favorabile pentru hrănire. Impactul potențial a fost clasificat ca fiind direct și pe termen scurt (pe durata implementării lucrării), dar având în vedere suprafața restrânsă a zonelor ce pot oferi condiții pentru hrănire raportată la suprafața habitatelor favorabile de pe întreg cuprinsul sitului, am identificat impactul potențial asupra populației din sit ca fiind neutru (C).

- Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:
  1. Se va respecta programul de lucru în limitele perimetrului de exploatare.
  2. Lucrarea se va efectua rapid astfel încât impactul potențial să fie pe termen scurt.

### ***Emys orbicularis***

<b><i>Lucrare</i></b>	<b><i>Impact</i></b>					
	<b><i>direct</i></b>	<b><i>indirect</i></b>	<b><i>term. lung</i></b>	<b><i>term. scurt</i></b>	<b><i>rezidual</i></b>	<b><i>cumulativ</i></b>
<b><i>Expl. agr.</i></b>	C			C		

- Semnificație:

Suprafața insulei supusă exploatării ar putea oferi condiții favorabile pentru hrănire, de scurta durată pentru broasca testoașă de apă. Impactul potențial a fost clasificat ca fiind direct și pe termen scurt (pe durata implementării lucrării), dar având în vedere suprafața restrânsă a zonelor ce pot oferi condiții pentru hrănire raportată la suprafața habitatelor favorabile de pe întreg cuprinsul sitului, am identificat impactul potențial asupra populației din sit ca fiind neutru (C).

- Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:



1. Se va respecta programul de lucru in limitele perimetrului de exploatare.
2. Lucrarea se va efectua rapid astfel încât impactul potențial să fie pe termen scurt.

***Triturus vulgaris ampelensis***

<b>Lucrare</b>	<b>Impact</b>					
	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C			C		

- Semnificație:

In perioadele ploioase se pot dezvolta, pe scurta durata, suprafețe mici din insula pe care tritonul comun transilvanean ar putea să găsească condiții favorabile pentru hrănire. Impactul potențial a fost clasificat ca fiind direct și pe termen scurt (pe durata implementării lucrării), dar având în vedere suprafața restrânsă a zonelor ce pot oferi condiții pentru hranire raportată la suprafața habitatelor favorabile de pe întreg cuprinsul sitului, am identificat impactul potențial asupra populației din sit ca fiind neutru (C).

- Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:
  1. Se va respecta programul de lucru in limitele perimetrului de exploatare.
  2. Lucrarea se va efectua rapid astfel încât impactul potențial să fie pe termen scurt.

***Aspius aspius***

<b>Lucrare</b>	<b>Impact</b>					
	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C	C		C		

- Semnificație:

Habitatele favorabile acestei specii se găsesc în vecinătatea insulei propuse pentru exploatare. Exemplarele prezente în zona lucrărilor pot fi afectate prin creșterea turbidității apei. Impactul poate fi atât direct cât și indirect, dar pe termen scurt. Pentru că nu există date suficiente cu privire la prezența unor zona de depunere a icrelor în aria vizată am clasificat impactul ca fiind neutru.

- Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:
  1. Se va sigura scurgerea râului in zona de acces pe insula, prin tuburi de beton suficiente, care să permită trecerea peștilor.
  2. Lucrările se vor efectua rapid, astfel încât impactul să se manifeste pe termen scurt.

***Gobio albipinnatus***

	<b>Impact</b>

<b>Lucrare</b>	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C	C		C		

- **Semnificație:**

Habitate favorabile în amonte și aval de insula ce urmează să fie exploatată. Exploatarea poate influența populația din zona amplasamentului prin creșterea turbidității apei. Indivizii prezenți în zona lucrărilor se vor retrage spre zonele mai liniștite, de regula în amonte, urmând să tranziteze zona lucrărilor când aceste sunt oprite sau finalizate. Acesta este și motivul pentru care impactul a fost clasificat ca fiind neutru și pe termen scurt.

- **Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:**

1. La nivelul actual de cunoaștere și în lipsa datelor certe referitoare la prezența speciei în apropierea perimetrului analizat sunt greu de identificat măsuri care să ducă la prevenirea unui eventual impact negativ. Cu toate acestea recomandăm să se respecte programul de lucru.
2. Se vor respecta pilierii de siguranță impuși prin Avizul de gospodărire a apelor.
3. Lucrările se vor executa rapid, astfel încât impactul să se manifeste pe termen scurt

### ***Rhodeus sericeus amarus***

<b>Lucrare</b>	<b>Impact</b>					
	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C	C		C		

- **Semnificație:**

Pe amplasament și în apropierea insulei ce va fi exploatată nu se găsesc habitate favorabile. Exploatarea poate influența populația din zona de aval a amplasamentului prin creșterea turbidității apei. Indivizii prezenți în zona din aval a lucrărilor se vor retrage spre zonele mai liniștite, urmând să revină în zona inițială când lucrările sunt oprite sau finalizate. Acesta este și motivul pentru care impactul a fost clasificat ca fiind neutru și pe termen scurt.

- **Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:**

1. Se va respecta programul de lucru.
2. Lucrările se vor executa rapid, astfel încât impactul să se manifeste pe termen scurt

### ***Gobio kessleri***

<b>Lucrare</b>	<b>Impact</b>					
	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C	C		C		

- **Semnificație:**

Pe amplasament si in apropierea insulei ce va fi exploatata nu se gasesc habitate favorabile. Exploatarea poate influența populația din zona de aval a amplasamentului prin creșterea turbidității apei. Indivizii prezenți în zona din aval a lucrărilor se vor retrage spre zonele mai liniștite, urmând să revina in zona initiala cand lucrările sunt oprite sau finalizate. Acesta este și motivul pentru care impactul a fost clasificat ca fiind neutru și pe termen scurt.

- **Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:**

1. Se va respecta programul de lucru.
2. Lucrările se vor executa rapid, astfel încât impactul să se manifeste pe termen scurt

### ***Sabanejewia aurata***

<b>Lucrare</b>	<b>Impact</b>					
	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C	C		C		

- **Semnificație:**

Pe amplasament si in apropierea insulei ce va fi exploatata nu se gasesc habitate favorabile. Exploatarea poate influența populația din zona de aval a amplasamentului prin creșterea turbidității apei. Indivizii prezenți în zona din aval a lucrărilor se vor retrage spre zonele mai liniștite, urmând să revina in zona initiala cand lucrările sunt oprite sau finalizate. Acesta este și motivul pentru care impactul a fost clasificat ca fiind neutru și pe termen scurt.

- **Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:**

1. Se va respecta programul de lucru.
2. Lucrările se vor executa rapid, astfel încât impactul să se manifeste pe termen scurt

### ***Unio crassus***

<b>Lucrare</b>	<b>Impact</b>					
	<b>direct</b>	<b>indirect</b>	<b>term. lung</b>	<b>term. scurt</b>	<b>rezidual</b>	<b>cumulativ</b>
<b>Expl. agr.</b>	C	C		C		

- **Semnificație:**

Pe amplasament si in apropierea insulei ce va fi exploatata nu se gasesc habitate favorabile. Exploatarea poate influența populația din zona de aval a amplasamentului prin creșterea turbidității apei. Indivizii prezenți în zona din aval a lucrărilor se vor retrage spre zonele mai liniștite, urmând să revina in zona initiala cand lucrările sunt oprite sau finalizate. Acesta este și motivul pentru care impactul a fost clasificat ca fiind neutru și pe termen scurt.

- **Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:**

1. Se va respecta programul de lucru.

2. Lucrările se vor executa rapid, astfel încât impactul să se manifeste pe termen scurt

Așa cum am văzut în cele de mai sus tipul de impact potențial negativ este disturbarea (deranjul). Deranjul se produce în momentul implementării lucrărilor prevăzute și poate fi caracterizat ca având un „epicentru” în locurile în care își desfășoară activitatea de excavare în vederea decolmatării și recalibrării albiei.

Prin prisma acestui fapt am concluzionat că acest timp de impact ce acționează temporar, nu produce efecte ireversibile asupra exemplarelor speciilor de interes conservativ din sit.

## 5. CONCLUZII

Proiectul supus reglementării de mediu se suprapune în proporție de 100 % cu situl de importanță comunitară ROSCI0382 “*Raul Tarnava Mare între Copsa Mica și Mihalt*”. Această suprafață reprezintă 0.1% din suprafața întregului sit.

Pe suprafața aflată în sit și în vecinătatea acesteia au fost identificate habitate favorabile pentru hrănire pentru exemplarele a 8 specii după cum urmează: *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Ernys orbicularis*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*.

Luând în calcul suprafața din sit, tipul lucrărilor ce se vor efectua, proximitatea unor habitate similare ce ar permite retragerea temporară a indivizilor potențial prezenți în zona de stres generată de lucrări am concluzionat că impactul potențial asupra speciilor de interes conservativ ar fi nesemnificativ.

Urmărind îndeaproape obiectivele prezentului memoriu și având în vedere actualul stadiu de cunoaștere a problematicei impuse de tema abordată au fost formulate următoarele concluzii:

1. Doar 0.1% din suprafața vizată pe planul supus reglementării de mediu se va implementa în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0382 “*Raul Tarnava Mare între Copsa Mica și Mihalt*”.

2. Proiectul se va implementa în proporție de 100% în interiorul ROSCI0382 “*Raul Tarnava Mare între Copsa Mica și Mihalt*”.

3. Planul include acțiuni de construcție, care duc la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (recalibrarea albiei prin îndepărtarea aluviunilor depuse sub formă de „insula”).

4. Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

5. Deșeurile produse, administrate corespunzător nu vor afecta speciile de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

6. Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar și în acest stadiu

procedural nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte PP existente sau propuse.

7. Pe suprafețele vizate de proiect și în vecinătatea acestora au fost identificate habitate favorabile ale unor specii de interes conservativ. Nu s-au identificat în teren exemplare ale acestor specii (cu rezerva că observațiile nu au fost efectuate corect din punct de vedere metodologic).

8. În stadiul actual de cunoaștere, impactul asupra habitatelor de hrănire și reproducere al unora dintre speciile de interes conservativ a fost identificat ca fiind negativ nesemnificativ sau neutru.

9. Implementarea lucrărilor prevăzute în proiect va produce pe termen scurt perturbare prin zgomot pe o suprafață de maxim 0.1% din suprafața sitului.

10. Implementarea planului supus reglementării de mediu nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar.

11. Implementarea lucrărilor propuse în plan implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică dar, având în vedere caracteristicile lucrărilor propuse și scara spațială și temporală la care aceste lucrări se vor efectua apreciem că este puțin probabil ca impactul să fie semnificativ.

Intocmit,  
SC GEOGOLD SRL

