

Nr. 27/10.02.2017

Catre,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

D-nei Director Executiv : Dna. Carmen SORESCU

In atenția doamnei consilier superior : Iosif PLACHI

Referitor la : „Reprofilare, regularizare albie minora râului Timiș - perimetrul Buceșnița”

Ca urmare a adresei nr. 7424/AAA/31.01.2017, prin care ne solicitați completarea documentației pentru proiectul „Reprofilare, regularizare albie minora râului Timiș - perimetrul Buceșnița” inițiat de SC EMILIANO VEST SRL, amplasat în albia minoră a râului Timiș, perimetrul Buceșnița, jud. Timiș, vă transmitem următoarele informații solicitate:

1. Informațiile prevazute la lit. a) pct. 8 (indicatori chimici-cheie) din cuprinsul studiului de evaluare adecvata conf. Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin OMMP nr. 19/2010;

In studiul de evaluare adecvata, la pag.53 a fost evidentiat ca nu se poate vorbi, in cazul proiectului in discutie, despre un impact ce ar putea aparea ca urmare a modificarii unor indicatori chimici – cheie ca reactie la implementarea proiectului. Singurul indicator care se modifica in cazul proiectului este „turbiditatea”, dar acesta este de natura fizica si aceasta turbiditate se estimeaza ca se atenua, ajungand sa fie practic nula la distanta de 1 km in aval de proiect. Pe sectorul de 1 km in aval de proiect nu au fost identificate alte activitati care ar putea avea efect cumulativ la acest factor de natura fizica (nu exista alte extrageri de agregate sau alte activitati similare)

Pe baza acestor indicatori cheie s-a determinat, în cadrul studiului EA, impactul preconizat al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar- adica impact nesemnificativ in cazul turbiditatii respectiv nerelevant in cazul indicatorilor chimici-cheie (acestia nu se modifica urmare a implementarii proiectului).

2. Stabilirea și localizarea prin coordonate Stereo 1970 a platformelor de retragere a utilajelor/organizări de șantier și a rampelor de acces în albia minoră a râului Timiș;

Platforma de retragere a utilajelor 1

Nr. crt	X (m)	Y (m)
1.	429183.815	285433.496
2.	429193.615	285449.194

3.	429180.444	285458.381
4	429170.380	285442.557

Platforma de retragere a utilajelor 2

Nr. crt	X (m)	Y (m)
1.	431730.759	284760.160
2.	431730.738	284784.141
3.	431718.425	284784.418
4	431718.337	284759.877

Drum acces in albie 1

Nr. crt	X (m)	Y (m)
1.	429169.676	285476.504
2.	429161.514	285477.671
3.	429145.308	285419.146
4	429153.566	285415.639

Drum acces albie 2

Nr. crt	X (m)	Y (m)
1.	431706.872	284762.374
2.	431707.829	284765.973
3.	431688.891	284773.689
4	431678.603	284781.950
5.	4311675.391	284787.482
6.	431673.838	284801.996
7.	431675.429	284826.700
8.	431678.625	284853.018
9	431675.870	284853.754
10.	431672.036	284838.782
11.	431669.279	284809.518
12.	431670.574	284790.798
13.	431674.558	284781.102
14.	431681.614	284773.895
15.	431689.629	284768.963

Drum acces in albie 3

Nr. crt	X (m)	Y (m)
1.	431041.959	285076.565
2.	431038.432	285078.863
3.	431035.798	285049.595
4	431036.184	285028.607
5.	431035.887	285014.951
6.	431032.737	285002.776
7.	431026.818	284990.764
8.	431022.349	284980.583

9	431020.299	284971.108
10.	413019.745	284954.735
11.	413019.812	284940.255
12.	431018.567	284926.552
13.	431015.309	284903.769
14.	431015.677	284885.589
15.	431022.358	284866.580
16.	431039.140	284843.164
17.	431069.192	284810.867
18.	431105.596	284776.021
19.	431108.554	284782.942
20.	431072.520	284819.713
21.	431027.602	284870.334
22.	431021.023	284890.697
23.	431024.596	284927.630
24.	431025.041	284973.344
25.	431038.103	285007.407
26.	431039.584	285017.896
27.	431038.766	285049.896

3. Localizarea prin coordonate Stereo 1970 a zonelor de albie cu adâncimi de minim 2 m care sunt habitate favorabile pentru iernarea ihtiofaunei;

În zona de implementare a proiectului cât și în vecinătate nu au fost identificate habitate specifice de iernare pentru ihtiocenoze.

Fișa de teren/Fișa de colectare (vezi anexa) a informațiilor conține date precise cu privire la tabloul mediului abiotic deoarece a fost elaborată/avizată favorabil în cadrul proiectului „Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate”, Beneficiar Institutul de Biologie din București, în parteneriat cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și Academia Română.

În cadrul proiectului menționat mai sus dr. ing. biol. Andrei OSMAN a fost încadrat pe poziția de Expert cheie ihtiofaună.

Sintagma „3. În habitatele de iernare cu adâncimi mai mari de 2 m nu se efectuează lucrări de reprofilare/regularizare în sezonul rece (noiembrie-martie)” se referă la segmentele de râu care în urma reprofilării ating/depășesc adâncime de 2m, dar care necesită o consolidare postreprofilare.

4. Clarificarea unor aspecte legate de studiile din teren:

- Punctele de prelevare a probelor sunt situate în afara perimetrului propus pentru reprofilarea albiei;

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

(2) Punctele de interogare științifică (stabilite și interogate) au fost stabilite într-o etapă premergătoare interogării științifice de către echipa de cercetare (conform metodei standardizate SR EN 14011:2003).

(3) Nu au fost introduse toate datele brute și în detaliu deoarece volumul datelor este mare. În acest context prezentăm textual informațiile parțiale prelevate din teren, iar pentru veridicitatea o să anexăm o copie după fișa de teren din zona de implementare a proiectului.

Numele ecosistemului acvatic	Timiș
Regiunea biogeografică	Continentală
Metoda de prelevare	SR EN 14011:2003
Autorizației de pescuit cu scop științific	07/04.2015
Coordonate GPS	N
	E 45°21'34.50"
	22°14'32.90"

Specie/individ/100m ² /Punct de interogare	Sexul indivizilor prelevati
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	M
<i>Barbus meridionalis</i>	M
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	
<i>Barbus meridionalis</i>	M
<i>Barbus meridionalis</i>	
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	M
<i>Barbus meridionalis</i>	M
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	M
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	F
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	F
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m

<i>Alburnoides bipunctatus</i>	f
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	f
<i>Sabanejewia aurata</i>	
<i>Sabanejewia aurata</i>	f
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	f
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Gobio uranoscopus</i>	
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	m
<i>Gobio uranoscopus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
<i>Gobio kessleri</i>	
<i>Gobio kessleri</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Phoxinus phoxinus</i>	m
Coordonate GPS	N 45°20'40.26"
	E 22°15'20.53"
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Gobio uranoscopus</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	

<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
<i>Gobio kessleri</i>	f
<i>Perca fluviatilis</i>	f
<i>Perca fluviatilis</i>	f
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Gobio kessleri</i>	f
<i>Nemachilus barbatulus</i>	
<i>Nemachilus barbatulus</i>	
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Nemachilus barbatulus</i>	F
<i>Nemachilus barbatulus</i>	F
<i>Nemachilus barbatulus</i>	M
<i>Barbus meridionalis</i>	m
Coordonate GPS	N 45°19'46.01"
	E 22°15'36.48"
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Phoxinus phoxinus</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Nemachilus barbatulus</i>	F
<i>Nemachilus barbatulus</i>	F
<i>Nemachilus barbatulus</i>	F
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Gobio uranoscopus</i>	m
<i>Phoxinus phoxinus</i>	m
<i>Gobio kessleri</i>	f
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	f

<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Gobio uranoscopus</i>	
<i>Gobio uranoscopus</i>	
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
Coordonate GPS	N 45°19'25.79"
	E 22°15'51.96"
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Gobio uranoscopus</i>	
<i>Gobio uranoscopus</i>	
<i>Gobio uranoscopus</i>	
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	
<i>Gobio kessleri</i>	f
<i>Gobio kessleri</i>	m
<i>Gobio kessleri</i>	m
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Sabanejewia aurata</i>	m
<i>Sabanejewia aurata</i>	m
<i>Sabanejewia aurata</i>	m

<i>Sabanejewia aurata</i>	m
Coordonate GPS	N 45°18'7.35"
	E 22°16'35.09"
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Phoxinus phoxinus</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Phoxinus phoxinus</i>	f
<i>Gobio uranoscopus</i>	m
<i>Nemachilus barbatulus</i>	F
<i>Nemachilus barbatulus</i>	F
<i>Nemachilus barbatulus</i>	
<i>Leuciscus cephalus</i>	
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Gobio kessleri</i>	f
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
<i>Gobio uranoscopus</i>	m
Coordonate GPS	N 45°17'0.47"
	E 22°17'13.76"
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	f
<i>Leuciscus cephalus</i>	f
<i>Leuciscus cephalus</i>	f

<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Barbus meridionalis</i>	M
<i>Barbus meridionalis</i>	M
<i>Barbus meridionalis</i>	F
<i>Sabanejewia aurata</i>	m
<i>Sabanejewia aurata</i>	f
<i>Sabanejewia aurata</i>	f
<i>Gobio uranoscopus</i>	f
<i>Gobio uranoscopus</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	
<i>Leuciscus cephalus</i>	
<i>Gobio uranoscopus</i>	f
<i>Perca fluviatilis</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
<i>Chondrostoma nasus</i>	f
<i>Chondrostoma nasus</i>	m
<i>Chondrostoma nasus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	p
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	p
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	p
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	p
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	p
Coordonate GPS	N 45°15'59.56"
	E 22°17'31.86"
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	f
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Barbus meridionalis</i>	m
<i>Leuciscus cephalus</i>	m
<i>Sabanejewia aurata</i>	m
<i>Sabanejewia aurata</i>	m
<i>Gobio uranoscopus</i>	
<i>Gobio uranoscopus</i>	m

<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Sabanejewia aurata</i>	f
<i>Gobio kessleri</i>	m
<i>Gobio kessleri</i>	f
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	f
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	m
<i>Phoxinus phoxinus</i>	M
<i>Phoxinus phoxinus</i>	F
<i>Phoxinus phoxinus</i>	M
<i>Phoxinus phoxinus</i>	M
<i>Phoxinus phoxinus</i>	F
<i>Phoxinus phoxinus</i>	m

- Perioada în care au fost efectuate prelevările de informații din teren și inventarierea speciilor;

- (1) Ihtiofaună: martie 2015; mai 2015;
- (2) Herpetofaună: august-septembrie 2016;
- (3) Mamifere: august-septembrie 2016;
- (4) Identificare presiuni antropice: martie 2015, mai 2015, august-septembrie 2016.

- *Eudontomyzon danfordi* este evaluată diferit în tabele 2.3. respectiv 2.4 din studiul de evaluare adecvată;

Eroare de tehnoredactare.

Forma corectată:

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

Cod	Denumire științifică	Prezența sau absența speciei în zona proiectului	conservareStatutul de	Sit pop.	conservare	izolare	global
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P	LC	C	B	C	Pești B

Interpretare abrevieri:

- P – prezent(ă)
- A – Absent(ă)

- Populația de *Eudontomyzon vladykovi* este evaluată ca "necunoscută", în contradicție cu Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0385;

În perioada de interogare științifică nu a fost identificată specia *Eudontomyzon vladykovi* în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca. (2) Sintagma „necunoscută” are la bază 3 elemente pertinente: (a) Specia nu a fost identificată în punctele de interogare științifică; (b) Formularul de raportare pentru speciile de ciclostomi și pești din Anexele II, IV și V din Directiva Habitatare conține sintagma menționată mai sus; (c) În funcție de rezultatele obținute, expertul face uz de termenii specifici.

- Actualizarea datelor din teren, furnizarea unor dovezi cu privire la efectuarea prelevărilor (copie autorizație de pescuit științific, fie de observații întocmite, etc.);

Se anexează: (1) Autorizației de pescuit cu scop științific; (2) Fișă de teren

5. Identificarea impactului direct, indirect, pe termen scurt și lung asupra fiecărei specii de interes comunitar cu referire la: stadiile ciclului de viață, durata fiecărui stadiu, habitatele (de hrănire, reproducere, odihnă) precum și vulnerabilitatea acestora la modificări;

Specia	Perioade critice	Reproducere	Habitatare specifice			Vulnerabilitatea la modificările survenite	Impactul direct pe termen scurt
			Hrănire	Reproducere	Odihnă/Iernare		
<i>Cobitis taenia</i>	aprilie – iulie deoarece este perioada de reproducere; iulie – august deoarece este perioada de predezvoltare.	aprilie-iulie	Habitatare specifice de hrănire se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Habitatare specifice de reproducere se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Nu au fost identificate habitatare specifice de iernare	Specia nu devine vulnerabilă la modificările survenite deoarece reprofilarea/regularea albiei minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime. În acest context, migrația temporară a ihtiocenozelor (aval/amonte) în vederea reproducerii/hrănirii nu este împiedicată. Intervenția secvențială în albia minoră a râului împiedică	Intensitatea impactului este scăzută/medie. Impactul pe termen scurt este indus de activitățile specifice de reprofilare/regularizare

						supraîncărcarea habitatelor specifice cu specii nectonice.	
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	aprilie – august deoarece este perioada de reproducere; mai – septembrie deoarece este perioada de predezvoltare; octombrie – noiembrie (depinde de zona geografică) deoarece este perioada de migrare în „gropile de iernare”.	aprilie–august	Habitatele specifice de hrănire se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Habitatele specifice de reproducere se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Nu au fost identificate habitate specifice de iernare	Specia nu devine vulnerabilă la modificărilor survenite deoarece reprofilarea/regul arizarea albie minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime. În acest context, migrația temporară a ihtiocenozelor (aval/amonte) în vederea reproducerii/hrănirii nu este împiedicată. Intervenția secvențială în albia minoră a râului împiedică supraîncărcarea habitatelor specifice cu specii nectonice.	Intensitatea impactului este scăzută/medie. Impactul pe termen scurt este indus de activitățile specifice de reprofilare/regularizare
<i>Barbus meridionalis</i>	mai – august deoarece este perioada de reproducere; iunie – septembrie deoarece este perioada de predezvoltare.	mai–august	Habitatele specifice de hrănire se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Habitatele specifice de reproducere se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Nu au fost identificate habitate specifice de iernare	Specia nu devine vulnerabilă la modificărilor survenite deoarece reprofilarea/regul arizarea albie minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime. În acest context, migrația temporară a ihtiocenozelor (aval/amonte) în vederea reproducerii/hrănirii nu este împiedicată. Intervenția secvențială în albia minoră a râului împiedică supraîncărcarea habitatelor specifice cu specii	Intensitatea impactului este scăzută/medie. Impactul pe termen scurt este indus de activitățile specifice de reprofilare/regularizare

						nectonice.	
<i>Sabaneje wia aurata</i>	mai – august deoarece este perioada de reproducere; iunie– septembrie deoarece este perioada de predezvoltare.	mai–august	Habitatele specifice de hrănire se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Habitatele specifice de reproducere se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Nu au fost identificate habitate specifice de iernare	Specia nu devine vulnerabilă la modificărilor survenite deoarece reprofilarea/regul arizarea albie minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime. În acest context, migrația temporară a ihtiocenozelor (aval/amonte) în vederea reproducerii/hrăni rii nu este împiedicată. Intervenția secvențială în albia minoră a râului împiedică supraîncărcarea habitatelor specifice cu specii nectonice.	Intensitatea impactului este scăzută/medie . Impactul pe termen scurt este indus de activitățile specifice de reprofilare/ regularizare
<i>Eudontom yzon danfordi</i>	aprilie – august deoarece este perioada de reproducere; mai – septembrie deoarece este perioada de predezvoltare.	aprilie–august	Habitatele specifice de hrănire se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Habitatele specifice de reproducere se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Nu au fost identificate habitate specifice de iernare	Specia nu devine vulnerabilă la modificărilor survenite deoarece reprofilarea/regul arizarea albie minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime. În acest context, migrația temporară a ihtiocenozelor (aval/amonte) în vederea reproducerii/hrăni rii nu este împiedicată. Intervenția secvențială în albia minoră a râului împiedică supraîncărcarea habitatelor specifice cu specii nectonice.	Intensitatea impactului este scăzută/medie . Impactul pe termen scurt este indus de activitățile specifice de reprofilare/ regularizare
<i>Eudontom yzon</i>	Iunie-iulie deoarece este	iunie-iulie	Habitatele specifice de	Habitatele specifice de	Nu au fost identificate	Specia nu devine vulnerabilă la	Intensitatea impactului

<i>vladykovi</i>	perioada de reproducere; August-septembrie deoarece este perioada de predezvoltare		hrănire se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	reproducere se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	habitate specifice de iernare	modificărilor survenite deoarece reprofilarea/regul arizarea albie minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime. În acest context, migrația temporară a ihtiocenozelor (aval/amonte) în vederea reproducerii/ hrănirii nu este împiedicată. Intervenția secvențială în albia minoră a râului împiedică supraîncărcarea habitatelor specifice cu specii nectonice.	este scăzută/medie . Impactul pe termen scurt este indus de activitățile specifice de reprofilare/regularizare
<i>Bombina bombina</i>	aprilie-iunie deoarece este perioada de reproducere;	aprilie-iunie	Nu au fost identificate habitate specifice în zona/vecinătatea PP			Nu este cazul: (1) Specia nu a fost identificată; (2) Nu au fost identificate habitate specifice de hrănire/reproducere/odihnă	
<i>Bombina variegata</i>	Mai deoarece este perioada de reproducere;	mai					
<i>Triturus cristatus</i>	Martie/aprilie – iunie deoarece este perioada de reproducere;	martie/aprilie-iunie	Nu au fost identificate habitate specifice în zona/vecinătatea PP			Nu este cazul: (1) Specia nu a fost identificată; (2) Nu au fost identificate habitate specifice de hrănire/reproducere/odihnă	
<i>Testudo hermanni</i>	Aprilie/Mai-iunie deoarece este perioada de reproducere; Iulie-august – perioada de eclozare	aprilie/mai-iunie	Nu au fost identificate habitate specifice în zona/vecinătatea PP			Nu este cazul: (1) Specia nu a fost identificată; (2) Nu au fost identificate habitate specifice de hrănire/reproducere/odihnă	
<i>Myotis myotis</i>	Octombrie-aprilie/mai deoarece este perioada de reproducere; Sezonul rece – perioada de hibernare	octombrie-aprilie/mai	Habitatele specifice de hrănire se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	Nu au fost identificate habitate specifice în zona/vecinătatea PP		Nu este cazul: (1) Specia nu a fost identificată; (2) Nu au fost identificate habitate specifice de reproducere/odihnă; (3) activitățile specifice pe timpul nopții sunt suspendate.	
<i>Myotis blythii</i>							
<i>Lutra lutra</i>	Sezonul rece deoarece hrana		Habitatele specifice de	Habitatele specifice de	Habitatele specifice de	Nu este cazul deoarece specia	Intensitatea impactului

	este procurată mai greu		hrănire se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	reproducere se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	odihnă se regăsesc pe tot sectorul propus pentru reprofilare	nu a fost identificată în zona/vecinătatea PP. În cazul în care o familie de vidre pătrunde ulterior în zona/vecinătatea PP deoarece au fost identificate habitate specifice, nu devine vulnerabilă la modificărilor survenite deoarece reprofilarea/regularizarea albă minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime.	este scăzută/medie . Impactul pe termen scurt este indus de activitățile specifice de reprofilare/regularizare
--	-------------------------	--	---	---	--	--	--

6. Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili (con f. OMMP nr.19/2010) asupra speciilor de interes comunitar identificate pe amplasament și în vecinătate;

Specificație	Descriere/Justificare
% din suprafața sitului de importanță comunitară care va fi pierdut	Pe termen scurt – <0,01% Pe termen lung – Nu este cazul deoarece: (1) Crește suprafața habitatelor specifice (2) Se reduce suprafața de fragmentare a habitatelor specifice (3) Se reduce procesul de colmatare
% care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Pe termen scurt - <0,01% Pe termen lung – Nu este cazul deoarece: (1) Crește suprafața habitatelor specifice (2) Se reduce suprafața de fragmentare a habitatelor specifice (3) Se reduce procesul de colmatare
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Pe termen scurt – <0,01% Pe termen lung – Nu este cazul
Durata sau persistența fragmentării	Pe termen scurt – Perioada de implementare a proiectului Pe termen lung – Nu este cazul

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Pe termen scurt – Perioada de implementare a proiectului Pe termen lung – Nu este cazul
Schimbarea în densitate a populațiilor (nr. indivizi/suprafață)	Pe termen scurt – Nu este cazul – Speciile nectonice (speciile de pești) au posibilitatea să migreze în amonte/aval în perioada de implementare a proiectului Pe termen lung – Nu este cazul
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului	Pe termen scurt – Nu este cazul Pe termen lung – Nu este cazul
Indicatorii chimici care pot determina modificări legale a resurselor de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului	Pe termen scurt – Nu este cazul Pe termen lung – Nu este cazul
Evaluarea impactului cumulativ cu alte proiecte/activități din zona care generează impacturi de același tip	au fost identificate în aval de PP și alte puncte/perimetre din care se extrag agregate minerale din albia minoră a râului Timiș, dar în perioada de interogare științifică s-a identificat un singur punct activ de extragere care este/a fost situat la aproximativ 28 km aval (NV de localitatea Pirisian, Caraș-Severin) în apropierea localității Căvăran

7. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte/activități din zona de influență asupra fiecărei specii de interes comunitar din situl Natura 2000, altele decât acvatice (pentru singurul proiect identificat nu este specificat cu certitudine unde își desfășoară activitatea, perioada când își desfășoară activitatea, mărimea perimetrului de desfășurare a activității);

(1) Agricultura practică în amonte și aval reprezintă un impact acumulativ de intensitate scăzută/medie. (2) Referitor la „...(pentru proiectul identificat nu este specificat cu certitudine unde își desfășoară activitatea.....)”, precizăm faptul că au fost identificate în aval de PP și alte puncte/perimetre din care se extrag agregate minerale din albia minoră a râului Timiș, dar în perioada de interogare științifică s-a identificat un singur punct activ de extragere care este/a fost situat la aproximativ 28 km aval (NV de localitatea Pirisian, Caraș-Severin) în apropierea localității Căvăran. (3) Referitor la „(... perioada când își desfășoară activitatea, mărimea perimetrului de desfășurare a activității)”, nu putem să creionăm elementele

menționate deoarece acestea (documentațiile suport) nu au fost identificate pe site-urile entităților emitente de avize/autorizații.

8. Evaluarea evoluției stării de conservare a sitului Natura 2000 ROSCI0385 urmare a schimbării modului de curgere al râului, a extragerii mâlului de pe fundul albiei, etc.;

Specia	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei
<i>Cobitis taenia</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Barbus meridionalis</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Bombina bombina</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Bombina variegata</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Triturus cristatus</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Testudo hermanni</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Myotis myotis</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Myotis blythii</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă
<i>Lutra lutra</i>	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă	"0" – este stabilă	"FV" – favorabilă	"0" – este stabilă

9. Revizuirea capitolului măsurilor de reducere a impactului ținând cont de următoarele aspecte:

- Măsurile de reducere a impactului trebuie să fie parte integrantă din proiect și să se adreseze direct impactului;
- Speciile de interes comunitar identificate și posibil a fi prezente în zona de implementare a proiectului și în vecinătatea acestuia;
- Perioadele și zonele vulnerabile pentru speciile de interes comunitar și habitatele asociate, în care trebuie interzisă executarea lucrărilor;
- Localizarea prin coordonate Stereo 70 a zonelor de restricție menționate mai sus;
- Explicitarea cuantificării evaluării alterării stării de conservare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor caracteristice.

Tipul de presiune

antropică/

Activități cu potențial impact

Specia vizată de

presiunea antropică

Măsurile de reducere a impactului

Extragere de agregate
minerale din albia minoră a
râului

Cobitis taenia
Rhodeus sericeus
amarus
Barbus meridionalis
Sabanejewia aurata
Eudontomyzon
danfordi
Eudontomyzon
vladykovi
Bombina variegata
Bombina bombina
Lutra lutra

În perioada de reproducere (15 mai – 30 iunie) nu se intervine în albia minoră a râului Timiș deoarece suspensiile fine angrenate de utilajele folosite pentru reprofilarea/regularizarea albie minore a râului Timiș, aderă de corion/produc fisuri la nivelul corionului. Reprofilarea/regularizarea albie minore a râului Timiș se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime pentru a evita supraîncărcarea habitatelor specifice cu specii nectonice.

În perioada de implementare a PP NU se intervine în sezonul rece (noiembrie-martie) în sectoarele de râu reprofilare/regularizare care au adâncimea mai mare sau egală cu 2m în vederea reprofilării/reconsolidării.

Speciile nectonice capturate accidental odată cu agregatele minerale se eliberează în mediul natural.

Alterarea stării de conservare a populațiilor de pești cu statut de protecție în zona PP cu maxim 25% ca urmare a extragerii de agregate minerale din albia minoră, va induce sistarea activităților până la remedierea problemelor care au indus reducerea populațiilor de pești.

Alterarea stării de conservare a populațiilor de pești cu statut de protecție în zona PP cu maxim 50% ca urmare a extragerii de agregate minerale din albia minoră, va induce sistarea definitivă a activităților din zona de implementare a proiectului.

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

Instruirea personalului care executa lucrarile prevazute in proiect, referitoare la importanta amplasamentul desemnat ca sit Natura 2000, asigurandu-se obiectivele de conservare al sitului

Consolidarea malurilor

Cobitis taenia
Rhodeus sericeus
amarus
Barbus meridionalis
Sabanejewia aurata
Eudontomyzon
danfordi
Eudontomyzon
vladykovi
Bombina variegata
Bombina bombina
Lutra lutra

În perioada de reproducere (15 mai – 30 iunie) nu se intervine în albia minoră a râului Timiș deoarece suspensiile fine angrenate de utilajele folosite pentru consolidarea malurilor.

Consolidarea malurilor se va face pe sectoare de lucru de maxim 100 m lungime pentru a evita angrenarea unor cantități mari de suspensii fine.

În perioada de implementare a PP NU se intervine în sezonul rece (noiembrie-martie) în sectoarele de râu reprofilare/regularizare care au adâncimea mai mare sau egală cu 2m în vederea reprofilării/reconsolidării.

Speciile nectonice capturate accidental odată cu

agregatele minerale se eliberează în mediul natural.

Alterarea stării de conservare a populațiilor de pești cu statut de protecție în zona PP cu maxim 25% ca urmare a consolidărilor specifice, va induce sistarea activităților până la remedierea problemelor care au indus reducerea populațiilor de pești.

Alterarea stării de conservare a populațiilor de pești cu statut de protecție în zona PP cu maxim 50% ca a consolidărilor specifice, va induce sistarea definitivă a activităților din zona de implementare a proiectului.

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

Instruirea personalului care executa lucrarile prevazute in proiect, referitoare la importanta amplasamentul desemnat ca sit Natura 2000, asigurandu-se obiectivele de conservare al sitului

5. Igienizarea/Repararea utilajelor în albia minoră a râului Timiș este interzisă.

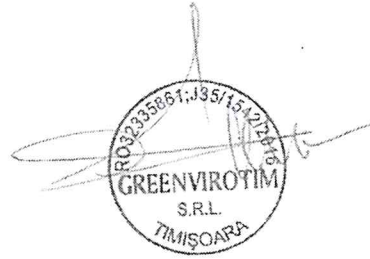
Cobitis taenia
Rhodeus sericeus
amarus
Barbus meridionalis
Sabanejewia aurata
Eudontomyzon
danfordi
Eudontomyzon
vladykovi
Bombina variegata
Bombina bombina
Lutra lutra

Igienizarea/Repararea utilajelor în albia minoră a râului Timiș este interzisă

Intocmit,
ing. Silviu MEGAN
SC GREENVIROTIM SRL

GREENVIROTIM

STUDII DE MEDIU/MONITORIZARE/CONSULTANȚĂ
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS



ROMANIA



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ

AUTORIZAȚIE
DE PESCUIT ÎN SCOP ȘTIINȚIFIC
Nr. 07/06.04.2015

Institutul de cercetare: UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ
VETERINARĂ TIMIȘOARA

Adresa: LOC. TIMIȘOARA, STR. CALEA ARADULUI, NR. 119, JUD. TIMIȘ

Înregistrare fiscală: 3487181

Poate practica pescuitul în scop științific în zona: CONFORM TABELELOR ANEXATE.

În vederea realizării tematicii / temei de cercetare:

1. Cunoașterea biologiei, etologiei și diversității structurii, funcționalității și productivității ecosistemelor acvatice reofile și a interacțiunii specifice;
2. Determinarea stării actuale a ihtiocenozelor din ecosistemele reofile;
3. Cunoașterea/ identificarea aspectelor fenotipice a populațiilor de pești din ecosistemele acvatice reofile.

I. Responsabilul de temă și personalul care participă la pescuit:

Lector dr. biolog Ioan Bănățean Dunea CNP 1770107352641

II. Personalul care participă la pescuit:

- CONFORM TABELELOR ANEXATE -.

III. Nave și ambareațiuni folosite la pescuitul în scop științific:

- NU ESTE CAZUL -

IV. Unele, dispozitive și metode de pescuit:

Nr. crt.	Denumire uneltelor/ dispozitivelor	Metode de pescuit	Caracteristici	Nr. bucăți
1.	Echipament de pescuit electronarcoză, nedestructiv tip SR EN 14011:2003	Tradiționale și experimentale		1

V. SPECIA ȘI COTA ALOCATĂ CERCETĂRII: – specii din Dunăre și alte ecosisteme acvatice din România, câte 10 exemplare din fiecare specie, CU EXCEPȚIA STURIONILOR ȘI A SPECILOR PROTEJATE PREVĂZUTE ÎN ANEXELE O.U.G. NR. 57/2007 ȘI ORDINULUI COMUN M.A.D.R./M.M.A.P. NR. 307/152/2015 PRIVIND STABILIREA PERIOADELOR ȘI ZONELOR DE PROHIBIȚIE A PESCUITULUI, PRECUM ȘI A ZONELOR DE PROTECȚIE A RESURSELOR ACVATICE VII ÎN ANUL 2015;

- Materialul pescuit după investigare se va deversa în mediu natural în orice stare, cu excepția exemplarelor ce urmează a fi studiate în laborator.

209 /

ROMANIA



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PESCUIT ȘI ACVACULTURĂ

VI. OBSERVAȚII:

- a) Pescuitul în scop științific practicat cu metode și echipamente interzise de lege se exercită strict în prezența personalului de cercetare special desemnat. Pescuitul în scop științific se practica în tot timpul anului, inclusiv în perioadele de prohibiție;
- b) Cantitățile de produse obținute în urma practicării pescuitului în scop științific, nu fac obiectul comercializării.
- c) Pescuitul în scop științific se realizează în baza ordinului de serviciu eliberat de către titularul autorizației speciale de pescuit în scop științific.

PREȘEDINTE

Cristinel George GHERGHISAN

1
Direcția politici, privatizare și concesionare

Director,
Dinu Aurel

Compartimentul resurse acvatice și

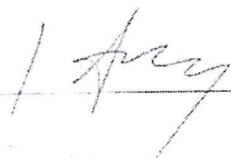
Vasile Bălățeanu

Lista persoanelor pentru care solicităm autorizația specială de pescuit în scop științific

Numele și prenumele	Poziție/Responsabilitate
BĂNĂȚEAN-DUNEA Ioan	Cadru didactic/Lider de grup
NICOLIN Alma	Cadru didactic/Cercetător
GROZEA Adrian	Cadru didactic/Cercetător
OSMAN Adrian	Asistent cercetare/Drd/Cercetător
CORPADE Ana-Maria	Cadru didactic/Cercetător
CORPADE Ciprian	Cadru didactic/Cercetător
BOSTAN Cristian	Cadru didactic/Cercetător
STAN (cas. CRISTA) Narcisa	Cadru didactic/Cercetător
HORABLAGA Adina	Cadru didactic/Cercetător
SZILAGYI Petru	Cercetător
PAUL ESCU Constantin	Student/Cercetător
VLADIA Grațiana	Student/Cercetător
DERLEAN Cristina	Student/Cercetător
GĂINA Samina	Student/Cercetător
PĂTASAN Anisoara	Student/Cercetător
TODERAS Carmen	Student/Cercetător
VĂLEAN Adrian	Cercetător
VULPEȘ Elena	Student/Cercetător
CLAICI Mihai-Marian	Student/Cercetător
FATTI Valentin	Student/Cercetător
KARACUS Robert	Student/Cercetător
RACZ Mark	Student/Cercetător
VLIPPEȘ Stana	Student/Cercetător
CRACIUN Nicolai	Cadru didactic/Cercetător
MESTER Lotus	Cercetător
AIOANEI Florin	Cercetător
IRIMIA Dumitru	Cercetător
DIRVARIU Lenuta	Cercetător
BATISTA Valentin	Cercetător
OPREA Eugen	Cercetător
FOȚEA Mihai Vlad	Cercetător
MIHAI CFSCU Ana Maria	Cercetător
MARICA Nino	Cercetător
BUCUR Cecilia	Cercetător

Rector,

Prof. Dr. Ing. Paul PÎRȘAN


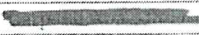
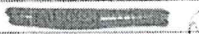









Responsabil activitate,

Lector dr. biol. Ioan BĂNĂȚEAN-DUNEA



FIȘA DE TEREN – 1RTRP


Data	27.05.2015		
Ora	Începutul prelevării		Sfârșitul prelevării
	11 ^h	14 ^h	
Cod Stație de prelevare/Stație de pescuit	SPRTRP 1		
Tipul de ecosistem acvatic	Reștia/Râu Zona Școarului Habitatul speciei: - reproducere; - hrănire; - odihnă;		
Numele ecosistemului acvatic	Timis		
Sit Natura 2000	ROSCI0385 Râul Timis între Rusca și Prisaca		
Regiunea biogeografică	Continentală		
Metoda de prelevare	Pescuit electric		
Echipamentul utilizat	Aparat de pescuit electric	Lupă portabilă	Discul lui Sechi
	Pieptare din neopren	Determinatoare	Flotari
	Hidrofon	Set mincioage	Hop
	Multiparametru portabil	Șoldare	Autoturism
	Set de teste pentru calitatea apei	Șubler electronic	
	Cântar electronic	Aparat foto	
	Itiometru	Trusă de prim ajutor	
Autorizația de pescuit cu scop științific	07/04.2015		
Personalul implicat	Nr. crt.	Numele și prenumele	
	1	Osman Andrei	
	2		
	3		
	4		
	5		P. Anai
	6		Lulasa
	7		
8		Rozkari	
Coordonate GPS	N	45°29'45,74"	
	E	22°10'51,88"	
Alțimudinea	170 m		
Suprafața interogată	100 m ²		


Tabloul Mediului Abiotic

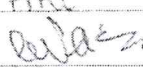
Lățimea albiei minore	40 m		
Adâncimea maximă în stația de prelevare	1 m		
Viteza apei în stația de prelevare	0,3 m/s		
Transparența apei	0,3 m		
Temperatura apei	12,8°C		
Caracterizarea substratului/faciesului	Facies tare format din nisip și pietris		
Concentrație O ₂	9,15 mg O ₂ /l		
pH	8		
dH°	8		
Azoturi (N-N02)	0,02 mg/l		
Azotați (N-NO3)	1 mg/l		
Surse de poluare	Sursa/	Coordonate GPS	
	Tipul de poluare	N	E
	Nu au fost identificate presii antropice/surse de poluare în perimetrul interogată sau în vecinătatea perimetrului interogată (aval/amonte)		


Tabloul Mediului Biotic

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Sexul	Categorii de vârstă			Vârsta în ani	Măsurători morfometrice		Observații
				juvenil	adult	senescenț		Lungimea totală	Masa corporală	
								UM		
								cm	g	
1	<i>Chondrostoma nasus</i>	scobar	f		X		3	31,5	278	Zona Scobarului Habitatul speciei: - reproducere; - hrănire; - odihnă;
2	<i>Chondrostoma toxostoma</i>	scobar	f		X		2	20,6	79	
3	<i>Barbus meridionalis</i>	moșoga	f		X		2	16,7	54	
4	<i>Leuciscus cephalus</i>	clean	f		X		2	15,5	42	
5	<i>Leuciscus cephalus</i>	clean	m		X		2	11,8	22	
6	<i>Leuciscus cephalus</i>	clean	m		X		2	11,3	16	
7	<i>Leuciscus cephalus</i>	clean	m	X			1	8,9	9	
8	<i>Barbus meridionalis</i>	moșoga	m		X		2	11,3	19	
9	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	beidița	m		X		2	8,5	5	
10	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	boarta	f		X		2	6,5	3	
11	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	boarta	m		X		2	5,6	2	
12	<i>Cobitis taenia</i>	zvarluga	f		X		3	10,7	5	
13	<i>Cobitis taenia</i>	zvarluga	f		X		3	10,2	3	
14	<i>Chondrostoma nasus</i>	scobar	f		X		2	11,1	10	
15	<i>Barbus meridionalis</i>	moșoga	m		X		2	10,6	10	
16	<i>Gobio albipinnatus</i>	porcușor de șes	f		X		2	10,5	9	
17	<i>Gobio uranoscopus</i>	porcușor de vad	m		X		1	7	3	
18	<i>Gobio kessleri</i>	porcușor de nisip	f		X		2	8,1	3	
19	<i>Gobio kessleri</i>	porcușor de nisip	f	X			2	7,7	4	
20	<i>Leuciscus cephalus</i>	clean	m		X		2	11,2	19	
21	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	beidița			X		1	6	2	
22	<i>Subancegion aurata</i>	cără aurie			X		1	5,8	12	
23	<i>Subancegion aurata</i>	cără aurie	f		X		2	6,3	2	
24	<i>Percia fluviatilis</i>	biban	f	X			1	10,7	14	
25	<i>Percia fluviatilis</i>	biban	f		X		2	13,4	26	
26	<i>Leuciscus cephalus</i>	clean	m		X		2	14,8	41	





P. Ami




K. K. K. K. K.

FIȘA DE TEREN – 11RTRP

Data	21.05.2015		
Ora	Începutul prelevării		Șfârșitul prelevării
	19 ^h	21 ^h	
Cod Stație de prelevare/Stație de pescuit	SPRTRP 11		
Tipul de ecosistem acvatic	Reofil/Râu		
	Habitatul specie: - reproducere; - hrănire; - odihnă;		
Numele ecosistemului acvatic	Timiș		
Sit Natura 2000	ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca		
Regiunea biogeografică	Continentală		
Metoda de prelevare	Pescuit electric		
Echipamentul utilizat	Aparat de pescuit electric	Lupă portabilă	Discul lui Sechi
	Pieptare din neopren	Determinatoare	Flotări
	Hidrobion	Set mincioage	Hop
	Multiparametru portabil	Șoldare	Autoturism
	Set de teste pentru calitatea apei	Șubier electronic	
	Cântar electronic	Aparat foto	
	Ihtometru	Trusă de prim ajutor	
Autorizației de pescuit cu scop științific	07/04.2015		
Personalul implicat	Nr. crt.	Numele și prenumele	
	1	Bostan Cristian	<i>Cristian</i>
	2	[redacted]	
	3	[redacted]	
	4	[redacted]	<i>[redacted]</i>
	5	[redacted]	<i>Toader</i>
	6	[redacted]	
	7	[redacted]	<i>[redacted]</i>
	8	[redacted]	<i>[redacted]</i>
Coordonate GPS	N	45°15'59.56"	
	E	22°17'31.86"	
Alitudinea	280 m		
Suprafața interogată	100 m ²		

Tabloul Mediului Abiotic

Lățime albiei minore	25 m		
Adâncimea maximă în stația de prelevare	<1 m		
Viteza apei în stația de prelevare	0,4 m/s		
Transparența apei	0,3 m		
Temperatura apei	22,7°C		
Caracterizarea substratului/faciesului	Facies tare format din nisip și pietriș		
Concentrație O ₂	9,75 mg O ₂ /l		
pH	8		
dH°	8		
Azoturi (N-N02)	0,01 mg/l		
Azotați (N-NO3)	1 mg/l		
Surse de poluare	Sursa/ Tipul de poluare	Coordonate GPS	
			N
Nu au fost identificate presiuni antropice/surse de poluare în perimetrul interogată sau în vecinătatea perimetrului interogată (aval/amonte)			

Tabloul Mediului Biotic

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Sexul	Categorია de vârstă			Vârsta în veri	Măsurători morfometrice		Observații
				juvenil	adult	senescenț		Lungimea totală	Masa corporală	
								UM		
								cm	g	
1	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	chiscar	m	x		3	19,8	13	Habitatul speciei: - reproducere; - hrănire; - odihnă;	
2	<i>Barbus meridionalis</i>	moioaga	f	X			17,1	30		
3	<i>Barbus meridionalis</i>	moioaga	m	X			15,3	39		
4	<i>Barbus meridionalis</i>	moioaga	m	X			14,3	30		
5	<i>Barbus meridionalis</i>	moioaga	f	X			13,5	27		
6	<i>Leuciscus cephalus</i>	clean	m	X		2	12,9	24		
7	<i>Barbus meridionalis</i>	moioaga	m	X		2	11,6	17		
8	<i>Leuciscus cephalus</i>	clean	m	X		2	11,4	17		
9	<i>Sabanejewia aurata</i>	cără aurie	m	X			8,1	3		
10	<i>Sabanejewia aurata</i>	cără aurie	m	X			5,2	1		
11	<i>Gobio uranoscopus</i>	porcusor de vad		X		1	7,5	3		
12	<i>Gobio uranoscopus</i>	porcusor de vad	m	X		1	6,8	2		
13	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	beldita	m	X		1	7,6	21		
	<i>Sabanejewia aurata</i>	cără aurie	f	X		2	98,2	3		
15	<i>Gobio kessleri</i>	porcusor de nisip	m	X		2	7,5	7		
16	<i>Gobio kessleri</i>	porcusor de nisip	f	X		2	9,3	9		
17	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	boarta	m	X		2	6,6	3		
18	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	beldita	f	X		2	8,8	7		
19	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	beldita	m	X		2	8,4	7		
20	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	beldita	m	X		2	10,7	13		
21	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	beldita	m	X		2	9,2	8		
22	<i>Phoxinus phoxinus</i>	boistean	M	x		2	6,8	3		
23	<i>Phoxinus phoxinus</i>	boistean	F	x		2	7,2	4		
24	<i>Phoxinus phoxinus</i>	boistean	M	x		2	6,3	2		
25	<i>Phoxinus phoxinus</i>	boistean	M	x		2	6,5	2		
26	<i>Phoxinus phoxinus</i>	boistean	F	x		2	7,1	2		
27	<i>Phoxinus phoxinus</i>	boistean	m	x		2	6,9	1		

* Butea

10
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

FOAIE DE CAPĂT

*Denumire
obiectiv:* "Reprofilare, regularizare albie minora raul Timis –
perimetrul Bucosnita"

Beneficiar: SC EMILIANO-VEST SRL, com. Buchin, sat Buchin, jud
Caras-Severin;

Obiect: Documentație pentru obtinerea acordului de mediu –
Anexa nr. 5 a OM 135/2010

Proiectant: SC GREENVIROTIM SRL
www.greenvirotim.ro
contact@greenvirotim.ro,
0745 592 881

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular

III. Descrierea proiectului:

- 3.1. Un rezumat al proiectului;
- 3.2. Justificarea necesitatii proiectului
- 3.3. Planșele anexate - reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- 3.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.);
- 3.5. Profilul și capacitățile de producție;
- 3.6. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament;
- 3.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- 3.8. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- 3.9. Racordarea la rețelele utilitare existente în zona;
- 3.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- 3.11. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- 3.12. Resurse naturale folosite
- 3.13. Metode folosite în construcție;
- 3.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- 3.15. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
- 3.16. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)
- 3.17. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;
- 3.18. Hartă
- 3.19. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile
- 3.20. O scurtă descriere a impactului potențial

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

- 4.1. Protecția calității apelor;
- 4.2. Protecția aerului;
- 4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- 4.4. Protecția împotriva radiațiilor;
- 4.5. Protecția solului și a subsolului;
- 4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice;
- 4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public;

4.8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament:

4.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

6.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.

6.2. Localizarea organizării de șantier

6.3. Măsurile de organizare socială

6.4. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

6.5. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

6.6. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

IX. Anexe - piese desenate

X. Arii naturale protejate - prezentare conform ORD.nr.19 din 13 ianuarie 2010, privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Memoriu de prezentare

întocmit în conformitate cu Normativul de conținut cuprins în
Anexa nr. 5 OM 135/2010

I. Date generale

Denumirea obiectivului de investiții:

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

II. Titular

Numele beneficiarului:

SC EMILIANO-VEST SRL,

adresa sediului: **com. Buchin, sat Buchin, nr. 149, jud Caras-Severin**

Număr de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Tel 0726/935180, e-mail: emilianovest@yahoo.com;

Numele persoanei de contact:

Domnul ILIE SERBESCU.

III. Descrierea proiectului

Proiectul **“Reprofilare, regularizare albie minora raul Timis – perimetrul Bucosnita”** are în vedere regularizarea și reprofilarea albiei minore a raului Timis între localitățile Bucosnita și Prisian, județul Caras Severin prin extragerea de agregate minerale din albia minora a acestuia. Astfel scopul regularizării albiilor nu este întreruperea proceselor de deformare, ci dirijarea lor în direcția dorită, pentru realizarea unui tronson de albie stabilă, corespunzătoare cerințelor de folosire complexă a apei.

Teritoriul studiat se încadrează aproximativ în centrul jumătății nordice a județului Caraș-Severin, pe DN 6, comuna Buchin. Din punct de vedere hidrografic, aparține bazinului hidrografic al raului Timis care la patrunderea în perimetru formează o luncă lărgită de cca. 1000 m și care se lărgeste, după ce trece de vatra Buchinului, până la cca 2000 m. Afluenții Timisului care au un curs permanent sunt paraul Văii Timisului (Valea Bolvasnita) ce izvorește din Munții Tarcu și formează o vale intracolinară, respectiv o lunca cu o lățime de 200-300 m, paraul Valea Mare cu afluentul sau V. Rea, precum și o serie de văi cu un curs nepermanent ca V. Strugurelui, V. lui Omat sau Rape.

Debitele solide și lichide ale raului Timis sunt strâns legate de condițiile climatice din partea de sud a Banatului manifestate prin temperatura medie anuală de 10,5°C (stația Caransebes) și precipitații multianuale cuprinse între 737,2 mm (stația Caransebes) și 820,0 mm (stația Resita).

Raul Timis își adună apele din zona montană și piemontană a Munților

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

3.1. Un rezumat al proiectului

Pe tronsonul studiat, pe raul Timiș între CSA 156 și CSA 162, sunt evidențiate depozite de material aluvionar, situate în albia minora a râului Timiș, albia râului este puternic colmatată, depozitele de material aluvionar sunt prezente pe toată lungimea, pe ambele maluri.

Panta actuală a râului pe sectorul de rau studiat este 0.004.

Reprofilarea albiei prin extragerea agregatelor minerale din perimetru propus se va face conform profilelor transversale anexate. Înălțimea malului nu depășește 2.50m, prin urmare nu necesită bancheta intermediară pentru menținerea stabilității malului.

Pe sectorul de rau studiat nu sunt lucrări de consolidări de maluri sau de apărare împotriva inundațiilor. S-a impus pentru situația finală efectuarea de calcule hidraulice la debitul maxim de tranzitare al albiei minore și verificarea vitezelor medii. Având în vedere că pe maluri în albia majoră sunt proprietăți, iar panta râului este accentuată, cu transport masiv de material aluvionar, este important ca reprofilarea albiei să se execute conform specificațiilor, astfel încât stabilitatea malurilor să nu fie periclitate.

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

- perimetrul este definit prin punctele de coordonate enumerate în prezenta documentație;

- **suprafața: 146.542 mp;**
- **volum excavabil: 107.700 mc;**
- **lungimea medie a amplasamentului: 5800,00 m;**
- **latimea medie: 25,80 m;**
- **adâncimea medie: 0,735 m.**
- **adâncime maximă: 2,40 m.**
- **cota maximă de reprofilare: 227,50 – 250,61 mdMN**

Prima etapă impusă în realizarea proiectului, înainte de începerea lucrărilor de exploatare se va trece la executarea pichetajului punctelor de trasaj, conform elementelor de trasare din fișa perimetrului.

Tehnologia de extracție a materialului aluvionar din depozitele albiei minore, din punct de vedere al gospodării apelor, are ca scop evitarea unor influențe negative asupra scurgerii în cazul opririi exploatarei pe un timp mai îndelungat. În acest scop se impune respectarea următoarelor condiții:

- lucrările de excavare se vor face în fașii longitudinale paralele cu linia perimetrului dinspre apă, săpând prin retragere din aval spre amonte;
- săpătura se va executa în taluz de minim 1:2 la fașii intermediare și 1:2 în

taluzul proiectat la fascia finala la mal, pentru a se evita surparile pe timpul executiei;

- saparea fiecărei fasii se va face la adancimea finala prevazuta;
- nu se admit excavatii in gropi izolate, nu se admit excavatii in fasii perpendiculare pe mal. In acest caz, la eventualele intreruperi mai indelungate, depozitele din albie lucreaza ca niste epiuri modificand scurgerea la debitele de formare, conducand la eroziuni de mal si talveg datorita turbioanelor ce se formeaza aval de acestea.

- in timpul apelor medii si mari, lucrările de excavare trebuiesc intrerupte.

Raul Timis, pa arealul studiat si in apropierea acestuia este traversat de 3 poduri rutiere – cai de comunicatii:

- 1 pod care face legatura dintre E70 si localitatea Prisian, pozitionat in afara perimetrului, la aprox. 1km aval de primul punct care marcheaza limita din aval a perimetrului inchiriat de beneficiar;

- 1 pod care face legatura dintre E70 si localitatea Bucosnita, pozitionat in afara perimetrului, la aprox. 1km amonte de primul punct care marcheaza limita din amonte a perimetrului inchiriat de beneficiar;

- 1 pod care face legatura dintre E70 si localitatea Petrosnita, pozitionat in aval de borna CSA160, pozitionat in interiorul perimetrului – situatie in care exista acceptul detinatorului lucrarii de arta.

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

3.2 Justificarea necesității proiectului

Pe sectorul raului Timis analizat s-au format depozite de material aluvionar, ce necesita lucrări de reprofilare albie minora pentru uniformizarea curgerii debitelor pe sector si combaterea eroziunilor locale, prin acționare asupra circulației transversale a curentului.

Lucrările de regularizare a albiei in cadrul amplasamentului studiat se afla in albia minora a râului Timis, teren aflat in proprietatea Statului Roman, administrator A.N. APELE ROMANE - ABA Banat. Volumele necesare a fi exploatate in perimetrul analizat au rezultat din profilele transversale executate prin albia cursului Timis si din planul de situatie. Pe fiecare profil a fost trasata sectiunea de scurgere, au fost impusi pilierii de siguranta si a fost marcata adancimea maxima de excavare.

In fiecare profil a fost delimitată si determinata suprafata potențiala maxima de extracție. In amplasament, conform calculelor realizate, volumul necesar a fi excavat a rezultat $V = 107.700mc$. Lungimea medie a depozitului de agregate minerale este 5800 m, suprafata $S=146.542 mp$ si latimea medie $l=25,80 m$.

Necesitatea realizarii acestor lucrari rezulta si din faptul ca pe sectorul de rau, pe care se propune a se executa lucrari de reprofilare de albie, nu exista dig de protectie impotriva inundatiilor si nici alte lucrari de aparare impotriva inundațiilor sau de aparari de

maluri.

3.3 Planșele anexate - reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- planul amplasamentului în raport cu ariile protejate de interes comunitar;
- plan de situație.

3.4 Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Proiectului propune și oferă soluții tehnice fezabile pentru reprofilarea și regularizarea albiei minore a Raului Timis prin extragerea agregatelor de rau din albia minoră. În acest sens, pentru realizarea proiectului, nu se vor realiza structuri constructive și nu se vor utiliza materiale de construcții.

Accesul spre albia majoră a perimetrului se va realiza pe drumuri de exploatare agricolă existente.

Rampele de acces a utilajelor în albia minoră se vor executa în debleu pe mal, evitându-se astfel strangularea secțiunii de scurgere.

Materialele folosite constau în: agregate de rau (balast, pietris) utilizate pentru recondiționarea drumurilor agricole de acces, pe sectoarele impracticabile.

3.5. Profilul și capacitățile de producție

Profilul - activități reprofilare albie minoră prin extracția de agregate

Regimul de funcționare activitățile mai sus menționate vor avea efect pe o durată de timp variabilă determinată de scurgerile solide și lichide pe raul Timis.

3.6. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Extracția agregatelor minerale din albia minoră a râului Timis pe tronsonul Bucosnița-Prisian se va realiza cu ajutorul următoarelor utilaje: excavator tip draglină, încărcător frontal și mijloace de transport auto.

Conform calculelor hidrologice volumul excavabil este de 107 700 mc, cota maximă de excavare - 227,50 - 250,61 md MN și adâncimea medie de excavare 0,735 m.

Pentru excavatiile în apropierea podurilor se vor avea în vedere prevederile art. 76, al. 1 lit.d precum și art. 87 al.61 din Legea Apelor 107/1996, conform căreia sunt interzise lucrări de excavare în albie în zona podurilor la minim 1 km în amonte și la minim 2 km în aval de pod. În zona podurilor obligația întreținerii albiei și a malurilor revine detinatorului lucrării de artă.

3.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

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

la mal, pentru a se evita surprizele pe timpul execuției.

3.8. *Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora*

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

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

3.9. *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

Pe durata de construire și exploatare obiectivul nu necesită racordarea la utilități.

Pentru personal, în faza execuției lucrărilor de reprofilare a albiei se vor monta toalete ecologice în apropierea frontului de lucru, care vor fi vidanțate periodic de către societăți autorizate în preluarea namolurilor din fose septice.

Apa de băut pentru personal se va livra îmbuteliată în sticle.

Pe perioada de execuție nu se va realiza bransamentul la rețeaua de curent electric, la nevoie se va folosi generator electric.

3.10. *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*

După efectuarea lucrărilor propriu zise de extragere a agregatelor se vor efectua lucrările de desființare a platformei de retragere a utilajelor prin îndepărtarea stratului de pietris și balast, taluzare și acoperirea cu sol vegetal.

Balastul și piatra provenită în urma procesului de refacere a amplasamentului se va folosi ca materie primă pentru stația de sortare a SC EMILIANO - VEST SRL.

3.11. *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

Punerea în opera a proiectului nu impune realizarea de căi noi de acces sau de alte cai de comunicații până la obiectiv. Accesul se va realiza prin drumul agricol existent care va fi pe alocuri consolidat cu piatra.

3.12. *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

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

3.13. *Metode folosite în construcție*

Activitatea constă în lucrări de excavații agregate de râu în cadrul zonei perimetrului de exploatare supus avizării, perimetru situat în albia minoră a r. Timiș, în

vederea valorificării ca material de umplutura (brut) sau ca material finit (după sortare) pentru prepararea mortarelor și betoanelor.

Prin amenajarea lucrării, în cadrul perimetrului de exploatare supus avizării, a rezultat posibilitatea exploatării unui volum brut de agregate de 107.700mc.

Lucrarile de excavare trebuie să se realizeze în următoarele condiții:

- lucrările de excavare se vor face în fasii longitudinale paralele cu linia perimetrului dinspre apa, șapand prin retragere din aval spre amonte.
- săpătură se va executa în taluz de minim 1:2 la fasii intermediare și 1:2 în taluzul proiectat la fascia finală la mal, pentru a se evita surpările pe timpul execuției.
- șaparea fiecărei fasii se va face la adâncimea finală prevăzută
- nu se admit excavații în gropi izolate, nu se admit excavații în fasii perpendiculare pe mal. În acest caz, la eventualele întreruperi mai îndelungate, depozitele din albie lucrează ca niște epiuri modificând scurgerea la debitele de formare, conducând la eroziuni de mal și talveg datorită turbioanelor ce se formează aval de acestea.

3.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Perioada de execuție a lucrărilor va avea o durată de 4 ani.

3.15. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

3.16. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Pentru punerea în opera a proiectului nu va necesita realizarea altor activități.

3.17. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Distanța față de granița cu Serbia este de cca 60 km.

3.18. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - albie minoră a râului Timis
- arealele sensibile;

- amplasamentul proiectului se încadrează în limitele ROSCI0385 Raul Timis între Rusca și Prisaca.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

În cazul de față nu sunt mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de:

- faptul că terenul este în proprietatea în proprietatea Statului Român, administrator A.N. APELE ROMANE - ABA Banat;
- procesele de sedimentare care au loc pe acest sector de albie.
- necesitatea reprofilării și recalibrării sectorului de albie, necesitate stabilită de către ABA Banat, autoritate responsabilă cu managementul apelor.

3.19. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Materialele și utilajele de execuție vor fi alese conform normelor tehnice naționale, precum și legislației și standardelor naționale, armonizate cu legislația Uniunii Europene, în spiritul Legii 10/1995 și a HG 766/1997.

Proiectul nu prevede utilizarea substanțelor chimice periculoase sau a altor materiale poluante cu efecte nocive asupra mediului înconjurător.

Execuția lucrărilor se va face numai de către un antreprenor de specialitate cu respectarea în totalitate a normelor tehnice privind calitatea materialelor puse în opera, a normelor privind protecția muncii, siguranța circulației și P.S.I.

Utilajele se vor aduce pe șantier și se vor depozita pe un perimetru din cadrul organizării de șantier, ales special ca platformă de retragere a utilajelor.

În zona nu există surse majore de poluare, punerea în opera a proiectului nu poate genera apariția unor surse majore de poluare. De menționat este că, atât prin realizarea proiectului, prin metodele de realizare, dar și prin organizarea de șantier și a platformei amenajate pentru depozitarea utilajelor, se aduc prejudicii minime mediului înconjurător. Realizarea proiectului care nu va genera dezechilibre ecologice în microzona studiată.

Protecția calității apelor:

Lucrările de reprofilare, regularizare care se desfășoară prin extragerea de agregate minerale se desfășoară în albia minoră a râului Timis, în acest caz putem vorbi de următoarele surse de poluare:

- creșterea turbidității apei în perioada de excavare;
- riscul de poluare accidentală cu produse petroliere provenite de la draglina;

Ca măsură pentru diminuarea impactului asupra calității aerului în perioada executării lucrărilor se vor avea în vedere:

- folosirea utilajelor performante cu reviziile făcute la zi;
- se interzice realizarea de depozite de agregate pe malul râului;
- se interzice alimentarea utilajelor cu combustibil în albia râului sau în orice alt loc în afara platformei de retragere a utilajelor

Protectia aerului

In perioada constructiei, utilajele si autovehiculele de transport vor genera noxe, in special gaze de ardere (monoxidul de carbon, oxizii de azot, oxizii de sulf, compusi organici volatili metanici sau nemetanici, bioxid de carbon), pulberi, metale grele (plumb, cupru, crom, nichel, seleniu, cadmiu, zinc).

In general, compusii organici volatilo-nemetalici (COVNM) sunt puternic implicati in fenomenele perturbatoare ale echilibrelor terestre. Compusii organici volatili sunt molecule organice, constituite in principal din atomi de carbon si hidrogen, dar si din atomi de oxigen, clor, azot, sulf, fosfor sau fluor. La temperatura ambianta, aceste substante sunt in stare de vapori. Metalele grele, emanate sub forma de pulberi in timpul proceselor de ardere, au proprietatea de a se acumula la nivelul tesurilor umane, animale sau vegetale.

In cazul actualului proiect, datorita faptului ca sunt operate materii prime naturale, precum si datoritat duratei scurte de executie, este putin probabil ca activitatea de constructie sa creeze un impact semnificativ pentru populatie.

Ca masura pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului în perioada executarii lucrarilor se vor avea în vedere :

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- folosirea de utilaje cu reviziile la zi;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto.
- limitarea vitezei de circulatie pe drumurile de pamant.

O alta sursa de poluare pana la finalizarea obiectivului in interiorul zonei este praful generat de operatiile curente: circulatia masinilor de transport a agregatelor pe drumurile de pamant, Aceste poluari vor avea deasemenea efecte punctuale in timp si spatiu.

In timpul exploatarei, utilizarea efectiva a investitiei va conducenu se va realiza nici un fel de poluare a aerului.

Protectia solului si subsolului

Riscul producerii unei poluari accidentale cu produse petroliere va fi minim prin masurile ce se vor lua pentru intretinerea utilajelor si echipamentelor specifice si evitarea manipularii gresite a combustibilului.

Utilajele necesare executarii lucrarilor, exceptand draglina, dupa terminarea programului zilnic de lucru se vor retrage pe o platforma de stationare.

Cresterea traficului rutier pe drumurile agricole nu va reprezenta un risc semnificativ de poluare.

Protectia asezarilor umane

In ceea ce priveste *protectia asezarilor umane* masurile ce pot fi luate în *perioada de executie a lucrarilor*, pentru protectia așezarilor umane și a altor obiective de interes public se refera la:

- pregatirea personalului privind situatiile de avarii posibile care pot aparea în timpul executiei lucrarilor;

- respectarea normelor PSI, respectarea procedurilor de revizii și reparatii cât și asigurarea asistentei tehnice corespunzătoare la executarea acestora;
- verificarea tehnica periodica și mentinerea într-o stare tehnica corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate, atât în timpul transportului, cât și în timpul punerii în opera;
- respectarea normelor de protectia mediului la desfașurarea activitatii specifice de constructii;
- interventia rapida în caz de poluari accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor;
- colectarea portiunilor de sol afectate de scurgerile accidentale, imprastierea de material absorbant in caz de scurgeri accidentale și reconstrucția ecologica a zonelor eventual poluate.
- respectarea Planului de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale in cazul producerii unei poluari accidentale cu combustibil in albia minora a raului Timis

3.21. O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

3.21.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- impactul asupra populației – va fi direct si de natura pozitiva ca urmare a decolmatarii albiei minore a raului Timis pe sectorul dintre Bucosnita si Prisian, mai cu seama ca pe acest sector de rau nu exista amenajari impotriva inundatiilor;
- impactul asupra sănătății populației – va lipsi;
- impactul asupra faunei și florei – va fi secundar și pe termen scurt, indeosebi asupra speciilor acvatice, materializat prin turbiditate in urma lucrarilor de extragere a agregatelor de rau;
- impactul asupra solului și subsolului – va fi direct și pe termen scurt prin amenajarea organizarii de santier si cailor de acces in albia minora;
- impactul asupra folosințelor – nu va fi cazul;
- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei – va fi direct si pe termen scurt si se va produce doar pe durata realizarii lucrarilor de extragere a agregatelor de rau;
- impactul asupra calității aerului – va fi direct și pe termen scurt materializat prin emisii de gaze provenite din surse mobile – motoarele cu ardere interna ale utilajelor si masinilor de transport;
- impactul asupra climei – nerelevant;

- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor - va fi direct și pe termen scurt determinat de extragerea agregatelor din albia minora a raului Timis și transportul acestora pe drumul agricol până la stația de sortare;
- impactul asupra peisajului și mediului vizual – va fi direct și pe termen scurt; după încheierea lucrărilor peisajul revine la calitatea inițială.
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural – va lipsi;
- impactul asupra interacțiunilor dintre aceste elemente – rezultatul acestor tipuri de impact se va materializa printr-un impact pozitiv în perioada de funcționare a obiectivului;

3.21.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul pozitiv va avea o extindere în cadrul zonei (valea Timisului din aval Bucosnita), prin îmbunătățirea calitativă a albiei minore a Timisului și creșterea capacității acestuia de preluare a viiturilor și apelor mari. Impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor existente pe amplasament sau care folosesc amplasamentul pentru hranire sau reproducere.

3.21.3. Magnitudinea și complexitatea impactului;

Având în vedere natura obiectivului de investiții (reprofilare și regularizare albie minore a raului Timis prin extragerea de agregate de rau) putem aprecia că magnitudinea și complexitatea impactului va fi redusă.

3.21.4. Probabilitatea impactului

Este redusă și de natură pozitivă în ceea ce privește creșterea capacității de preluare a viiturilor în perioada de exploatare a investiției.

3.21.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi ușor negativ și pe termen scurt (în perioada de extragere a agregatelor de rau) - având în vedere creșterea turbidității apei pe o lungime de aproximativ 1 km, cu reversibilitatea probabilă. În perioada de exploatare a investiției va fi pozitiv și pe termen lung.

3.21.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu este cazul unui impact semnificativ, totuși având în vedere că amplasamentul coincide cu albia minora a raului Timis și se încadrează în limitele sitului de interes comunitar ROSCI0385 Raul Timis între Rusca și Prisaca, în alegerea perioadelor de realizare a lucrărilor trebuie să se țină cont de perioadele de reproducere a speciilor acvatice de interes comunitar și perioadele cu debite mari.

3.21.7. Natura transfrontieră a impactului.

Nu va exista.

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

4.1. Protecția calității apelor:

4.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

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

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

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

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

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

- executarea ritmică și compactă a lucrărilor astfel încât zona de lucrări efective în desfășurare să nu depășească cca 100 m de front activ. Astfel, deschiderea unui front nou de lucru se va realiza numai după finalizarea integrală a sectorului activ, ceea ce va duce la limitarea suprafețelor predispușe la efectele negative rezultate prin procesul de extragere a agregatelor de rău;
- utilajele și mijloacele de transport auto utilizate trebuie să aibă verificarea tehnică periodică la zi, iar exploatarea acestora se va face în limitele prevăzute în cartea tehnică;
- nu se vor realiza depozite de agregate de rău pe malurile cursului de apă;
- alimentarea excavatorului de tip draglină se va realiza doar pe platforma de retragere a utilajelor cu cisterna mobilă;
- în apropierea frontului de lucru, se va monta toaleta ecologică pentru personal, iar acesta se va vidanța periodic de societăți autorizate.

4.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul.

4.2 Protecția aerului:

4.2.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Sursele de poluanți în aer:

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

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

Concentrațiile poluanților pentru cantitatea de un litru motorină consumată sunt:

- Particule0,51 mg/l
- SO_x3,41 mg/l
- CO0,25 mg/l
- NO_x0,62 mg/l
- Aldehyde0,11 mg/l
- HC (nearse).....0,15 mg/l

Cantitatea de gaze de eșapare emise în aer variază în funcție de numărul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora.

Concentrațiile de pulberi în aer vor crește în zona perimetrului datorită posibilității antrenării prafului de pe drumurile de circulație de către mijloacele de transport.

Sursele de poluare a aerului în cadrul perimetrului vor avea o acțiune intermitentă, nici una din ele neavând o perioadă mai mare de 10 ore în cursul unei zile.

4.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Pentru diminuarea impactului asupra aerului se vor lua următoarele măsuri:

- folosirea utilajelor care prezintă motoare cu catalizator;
- stropirea permanentă cu apă a căilor de transport (mai ales în perioadele secetoase) pe care vor circula autocamioanele, în vederea reducerii până la anulare a poluării cu praf;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare (drumuri de pamant);

Efectele produse asupra aerului vor fi directe și se vor produce în sectorul de lunca majoră a Timisului între Bucosnița și Prisian. Noxele emise în atmosferă datorită funcționării utilajelor nu constituie o problemă deosebită de impact asupra mediului, dacă se ia în considerare efectul de aerare și dispersie produs de circulația activă a aerului din zonă, limitarea timpilor de funcționare a utilajelor la strictul necesar și întreținerea utilajelor la parametri optimi.

Factorul de mediu aer va fi totuși afectat în limite admisibile de emisiile de poluanți efectuate prin activitățile care se va desfășura în cadrul proiectului, la faza de construcție.

În concluzie sursele de poluare mobile nu sunt capabile să producă schimbări semnificative în ceea ce privește calitatea aerului la nivelul comunei Bucosnița.

4.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

4.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații în perioada de construire:

- funcționarea utilajelor de pregătire, excavare, incarcare și transport a agregatelor;

Surse potențiale de zgomot în perimetru:

- încărcător frontal, emisie sonoră la 30 m61 dB (A);
- excavator, emisie sonoră la 30 m80-85 dB (A);
- autobasculantă încărcată, la viteza de 12 km/h, la 30 m ...65 dB (A);

Circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice au un caracter periodic, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere. Având în vedere că activitățile de construire (reprofilare și regularizare albie minora raul Timis) se va desfășura în afara localităților, zgomotul produs de utilajele în funcțiune nu va provoca nici deranja asupra zonelor rezidențiale. Menționăm că activitățile de extracție a agregatelor de rău se vor realiza doar pe timpul zilei.

În faza de funcționare nu se vor genera zgomote și vibrații.

4.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații la faza de construire, vor fi:

- folosirea utilajelor în limitele recomandate în cartea tehnică (durata de ore de funcționare, capacitate de incarcare etc) pentru ca acestea să se încadreze în parametrii cât mai apropiați de cei testați de producător;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor, la faza de funcționare:

Nu va fi cazul.

4.4. Protecția împotriva radiațiilor:

4.4.1. Sursele de radiații;

În cadrul obiectivului și în zona lui nu vor exista surse de radiații atât pe perioada construcției cât și pe perioada de funcționare.

4.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu necesita.

4.5. Protecția solului și a subsolului:

4.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

Sursele de poluanți pentru componenta de mediu sol, subsol și ape freactice pot fi considerate următoarele situații:

- scurgeri accidentale de carburanți și ulei de motor;
- calamități naturale extreme (viituri pe raul Timis).

Prin reprofilarea si regularizarea sectorului de albie minora a raului Timis, se va evita, in viitor, inundarea terenurilor agricole mai ales la viituri si ape mari. Astfel lucrarile care se vor realiza vor aduce un plus de protectie solului din arealele limitrofe albiei minore a raului Timis.

4.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

- evitarea depozitării unor deșeuri de orice natura direct pe sol (resturi de materiale de constructii, deseuri menajere, ambalaje);
- interventia rapida in cazul unor aparitii de scurgeri accidentale de carburanti (accidente rutiere etc) si imprastierea de materiale absorbante la locul producerii poluarii accidentale.
- amplasarea de grupuri sanitare pentru personalul angajat in constructii.

4.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

4.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul se suprapune peste ROSCI0385 Raul Timis intre Rusca si Prisaca.

4.6.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Masuri generale pentru protectia biodiversitatii:

- Sistarea extragerii de agregate din albia râului în perioada de reproducere a speciilor acvatice;
- Se va respecta planul de etapizare a lucrarilor si cantitățile de agregate propuse pentru a fii extrase conform studiilor tehnice;
- Nu se vor realiza defrisari de vegetatie in sectorul de lunca;
- Reducerea depozitării deșeurilor la minimul necesar;
- Pentru iluminatul nocturn în zona incintei se recomandă utilizarea unor becuri speciale pentru a se împiedica atragerea în masă a insectelor nocturne.

4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

4.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Realizarea proiectului nu va produce deranj asupra asezarilor umane si obiectivelor de interes public.

4.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu este cazul.

4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

4.8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

In timpul executiei lucrarilor de reprofilare si regularizare a albiei minore a raului Timis nu se vor genera deseuri ca urmare a operatiunilor de punere in opera a proiectului.

Singurul tip de deseuri generate vor fi **deseurile menajere** provenite din activitatea personalului, sunt reprezentate de resturi menajere si ambalaje. Aceste deseuri sunt colectate in saci menajeri si vor fi transportate zilnic pe latforma de depozitare a deseurilor a SC EMILIANO – VEST SRL din comuna Buchin.

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

4.8.2 Modul de gospodărire al deșeurilor.

Deseurile generate vor fi colectate zilnic in saci menajeri si transportate pe platforma de depozitare a deseurilor a SC EMILIANO – VEST SRL din comuna Buchin

4.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

4.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În procesul executie a lucrarilor nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase.

4.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

5.1. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

7.1 Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Organizarea de santier cade în grija constructorului care executa lucrarile. Totodată, pentru realizarea acesteia beneficiarul va pune la dispoziție o locație care sa

permita amplasarea platformei de retragere a utilajelor. De asemenea, terenul pus la dispozitie va avea și o cale de acces care sa faciliteze transportul utilajelor.

Documentația tehnică prevede realizarea unei platforme de retragere a utilajelor pe perioada cu debite maxime sau in caz de defectiuni.

Pentru realizarea acesteia se va nivela suprafata peste care se va aterne un strat de piatra.

Caile de acces;

Accesul la frontul de lucru si la platforma de retragere a utilajelor se va face prin intermediul drumurilor agricole existente. Aceste cai de acces vor trebui intretinute pe perioada de realizare a lucrarilor de extragere a agregatelor de rau.

Unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare

Pentru realizarea proiectului se vor utiliza:

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

Sursele de energie ;

Furnizarea curentului electric, la nevoie, se va face prin intermediul unui generator.

Apa potabila se asigura este asigurata din apa imbuteliata.

In apropierea frontului de lucru se va amplasa o toaleta ecologica.

Deseuri

Nu se va amenaja platforma de depozitare a deseurilor in cadrul platformei de retragere a utilajelor.

7.2 Localizarea organizării de șantier;

Platforma de retragere a utilajelor se va amenaja, in sectorul de lunca, in apropierea drumului agricol de acces la perimetru.

Spatii tehnologice

Nu se vor amenaja spatii tehnologice.

7.2 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrarile de amenajare a platformei de retragere a utilajelor va avea un impact asupra mediului nesemnificativ cu caracter temporar datorita specificului activitatii care implica un numar redus de operatiuni cu impact asupra mediului.

Utilajele folosite pentru aceste lucrari: camioane, compactoare, incarcator frontal. Utilizarea acestora poate afecta unele elemente de mediu prin zgomotul ambiental, vibratii mecanice marite, prin emisiile specifice de gaze de esapament si potentiale poluari accidentale cu hidrocarburi.

Amplasarea viitorului santier nu va induce un impact negativ semnificativ, perioada fiind limitata la durata executiei lucrarii. Impactul produs de emisiile de noxe si zgomotele datorate utilajelor si masinilor de transport nu vor fi resimtite de populatia din satele invecinate datorita distantei mari fata de zonele rezidentiale.

7.3 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Sursele de poluanți pot fi :

- ⇒ scurgeri accidentale de produse petroliere provenite de la utilaje;
- ⇒ zgomot din funcționarea utilajelor;
- ⇒ vibrații din funcționarea utilajelor;
- ⇒ emisii de gaze de esapament de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor.

7.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Organizarea și distribuția elementelor organizării de șantier se va face fără să blocheze cai de acces importante și accesul la parcelele agricole sau alte proprietăți.

În cazul apariției unei poluări accidentale cu scurgere de produse petroliere se va interveni pentru neutralizare și îndepărtare.

Sursele de poluanți specifice au un caracter temporar limitat și neperiodic.

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru controlul emisiilor.

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a vecinătăților.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

8.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Prin natura sa investiția va fi funcțională pentru o perioadă foarte lungă de timp.

În perioada de funcționare a investiției nu se vor realiza acțiuni de întreținere a acestora și nu se va produce impact negativ asupra mediului.

În concluzie, în cazul de față nu se poate vorbi de lucrări de refacere a amplasamentului.

8.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Singura sursă potențială de poluare accidentală o constituie scurgerile accidentale de produse petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor sau alimentării acestora.

Pentru prevenirea unor astfel de accidente se va monitoriza permanent starea utilajelor din dotare.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi tratate cu materiale absorbante și apoi se va îndepărta porțiunea contaminată care va fi depozitată în recipiente metalice pe platforme acoperite.

În cazul producerii de scurgeri accidentale în albia minoră a râului Timis se va acționa conform cu *Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*.

IX. Anexe - piese desenate

9.1 Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

- plan de încadrare în zonă;
- plan de situație;

- Amplasamentul proiectului in raport cu ROSCI00385 Raul Timis intre Rusca si Priseaca.

9.2 Schemele-flux

9.3 Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu a fost cazul.

X . Arii naturale protejate - prezentare conform ORD.nr.19 din 13 ianuarie 2010, privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

10.1. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

10.1.1. Descrierea succintă a proiectului

Proiectul “**Reprofilare, regularizare albie minora raul Timis – perimetrul Bucosnita**” are în vedere regularizarea și reprofilarea albiei minore a raului Timis între localitățile Bucosnita și Prisian, județul Caras Severin prin extragerea de agregate minerale din albia minora a acestuia. Astfel scopul regularizării albiilor nu este intreruperea proceselor de deformare, ci dirijarea lor în direcția dorită, pentru realizarea unui tronson de albie stabilă, corespunzătoare cerințelor de folosire complexă a apei.

Reprofilarea albiei prin extragerea agregatelor minerale din perimetru propus se va face conform profilelor transversale anexate. Înălțimea malului nu depășește 2.50m, prin urmare nu necesită bancheta intermediară pentru menținerea stabilității malului.

10.1.2. Amplasarea proiectului în raport cu ariile naturală protejată de interes comunitar

Proiectul “**Reprofilare, regularizare albie minora raul Timis – perimetrul Bucosnita**” se va realiza între localitățile Bucosnita și Prisian pe tronsonul raului Timiș între CSA 156 și CSA 162.

Arealul proiectului se suprapune, în proporție de 100 %, peste situl de interes comunitar ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca. Arealul studiat din vecinătatea comunei Bucosnita, se întinde în albia minora a raului Timis și se suprapune peste arealul sudic al sitului de interes comunitar.

10.1.3. ROSCI0385 Raul Timis intre Rusca si Priseaca - caracteristici generale

Aria naturală protejată ROSCI0385 Raul Timis între Rusca și Prisaca este situată de-a lungul raului Timis, începând din amonte de la confluența Timisului cu raul Rece și până la ieșirea Timisului din Depresiunea Caransebes. Această arie protejată este marginită la vest de Munții Semenic și la est de Munții Tarcu.

Sitului se suprapune peste zona umedă a raului Timis, limitele fiind marcate, în marea lor majoritate de contactul dintre sectorul de lunca și terasele Timișului.

Aria de interes comunitar este reprezentată zona umedă din regiunea biogeografică continentală și are o suprafață de 1441 ha și altitudine medie de 241 m constituie 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.

Vulnerabilitatea sitului se manifestă prin pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a supracosului, a suprapunatului, al activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, al poluării cu îngrășăminte chimice, depozitare de deseuri menajere sau industriale.

10.1.4. Coordonatele STEREO 70 ale proiectului

Pet.	X	Y	Pet.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	427.000	286.516	22	429.608	285.418	61	430.280	285.162	82	427.545	286.103
2	426.986	286.485	23	429.877	285.180	62	430.220	285.174	85	427.266	286.114
3	427.096	286.407	24	429.928	285.104	63	430.168	285.152	86	427.198	286.087
4	427.121	286.308	25	430.001	285.094	64	430.099	285.058	87	427.167	286.086
5	427.154	286.254	26	430.068	285.128	65	430.036	285.026	88	427.123	286.149
6	427.259	286.127	27	430.193	285.238	66	429.921	285.060	89	427.098	286.289
7	427.406	286.161	28	430.238	285.236	67	429.809	285.197	90	426.998	286.366
8	427.582	286.127	29	430.345	285.120	68	429.733	285.244	91	426.976	286.406
9	427.703	286.104	30	430.455	285.080	69	429.612	285.381	92	426.981	286.440
10	427.756	286.047	31	430.518	285.147	70	429.487	285.419	93	427.000	286.470
11	428.019	285.998	32	430.636	285.171	71	429.209	285.379			
12	428.170	285.908	33	430.884	285.101	72	428.829	285.479	40'	431.471	284.864
	428.321	285.946	34	430.956	285.000	73	428.735	285.497	40	431.510	284.850
14	428.362	286.030	34'	430.984	284.893	74	428.615	285.644	41	431.653	284.798
15	428.418	286.026	55'	430.978	284.872	75	428.429	285.933	42	431.887	284.756
16	428.418	285.989	55	430.954	284.977	76	428.400	285.956	43	432.020	284.628
17	428.512	285.823	56	430.893	285.079	77	428.299	285.977	44	431.897	284.727
18	428.646	285.655	57	430.627	285.158	78	428.007	285.897	45	431.865	284.734
19	428.844	285.497	58	430.513	285.129	79	427.903	285.905	46	431.737	284.714
20	429.168	285.393	59	430.461	285.067	80	427.813	285.922	46'	431.710	284.732
21	429.489	285.462	60	430.373	285.084	81	427.685	286.052	40'	431.471	284.864.,

10.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului

Arealul de 146 542 mp pe care se dorește realizarea proiectului de reprofilare și regularizare a albiei minore a raului Timis se suprapune în totalitate peste albia minoră a raului Timis.

Vegetatia

Vegetatia caracteristica arealului studiat se compune din specii de *Salix* ssp. caracteristice grindurilor fluviale longitudinale si plajelor de aluviuni, iar pe malurile raului Timis se dezvoltă vegetatie arboricola tanara formata din plop tremurator (*Populus tremula*), salcam (*Robinia pseudoacacia*) in combinatie cu vegetatie ruderala si specii invazive (*Fallopia japonica*) si (*Xanthium italicum*).

Fauna

ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca se suprapune peste zona umedă a arealului de luncă a râului Timiș, care reprezintă 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. Exceptând speciile de interes comunitar, numeroase specii comune găsesc în acest sit condiții de viață superioare.

Specii de pești

ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca, sit foarte important pentru protecția speciei *Eudontomyzon vladykovi*. Acest sit cantonează mai mult de 15% din populația din țară.

1138 *Barbus meridionalis* –moioaga

Traiește în apele regiunilor muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 200 m. Preferă apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu fund pietros și nisipos. Uneori se întâlnește și în unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte (Bănărescu, 1964). Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernea în același loc.

Epoca de reproducere debutează în luna mai și se încheie în luna august.

Pe arealul studiat nu se poate confirma prezența speciei.

1134 *Rhodeus sericeus amarus* - boare

Corpul înalt puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 34 – 45% din înălțime. Dimensiunile obișnuite ale adulților variază între 31 și 60 mm fără caudală și 38 și 72 mm lungime totală. Talia maximă poate atinge 78 mm.

Ecotop Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare. În râuri se găsește mai ales în brațele laterale, dar poate fi întâlnită și în plin curent. Răspândirea sa este legată de prezența lamelbranhiatelor *Unio*

Hrana preferată constă din alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus, întâmplător ingerează și organisme animale.

Reproducerea are loc de la sfârșitul lui aprilie și până în august. Fiecare femelă depune icre de mai multe ori într-un sezon. Numărul icrelor depuse este de 8 -14, iar intervalul de depunere dintr-un sezon este de 10 -12 zile. Numărul femelelor este de două ori mai mare decât cel al masculilor. Cu ajutorul ovopozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelbranhiatelor din genul *Unio*. Dezvoltarea larvară are loc tot în

cavitatea paleală a lamelbranhiatelor, iar ecloziunea icrelor durează 30 – 40 de zile. În momentul în care părăsesc cavitatea paleală a moluștei, puii măsoară 7-8 mm.

Repartiția la nivel național Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ extinsă. Pe Timiș este prezentă din aval de Caransebeș până la ieșirea din țară, cu precadere la confluența Timișului cu principalii afluenți.

Măsuri de protecție existente Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ extinsă. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2 și 5), Lista Roșie IUCN, ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Starea populațiilor și amenințările potențiale Este victima lucrărilor de întreținere a zonelor umede cât și a poluărilor care afectează lamelbranhiatele din genul *Unio*.

Propuneri referitoare la specie Menținerea funcționării naturale a mediilor acvatice.

Prezența speciei pe sectorul de râu studiat nu poate fi cu certitudine confirmată.

1149 *Cobitis taenia* - Zvârluga

Înălțimea maximă reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fără caudală, grosimea 55 - 78% din înălțime. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totală iar masculii 9,3 cm.

Ecotop Specia găsește condiții prielnice în râurile de șes lin curgătoare, cu fundul albiei alcătuit din substrat nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros. În bălți se întâlnește mai ales pe fundul tare, nisipos sau argilos. Odată scoasă din apă scoate un sunet ca urmare a eliminării aerului din intestin. Această specie este adaptată la medii acvatice mai sărace în oxigen, având capacitatea de a asimila oxigenul și la nivelul intestinului prin respirație intestinală.

Hrana preferată constă în alge, larve, viermi, și insecte. adesea ziua stă îngropată în nisip, iar noaptea umblă după hrană.

Reproducerea are loc din aprilie până în iunie, atât în ape stătătoare cât și în ape curgătoare. Icrele sunt adezive.

Repartiția la nivel național *Cobitis taenia* are o răspândire largă pe teritoriul României. Pe râul Timiș a fost semnalată din amonte de Lugoj și până la ieșirea din țară.

Măsuri de protecție existente Pe teritoriul național specia are un areal extins de răspândire, în comparație cu alte specii, deci nu poate fi considerată specie vulnerabilă. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2 și 5), Lista Roșie IUCN, ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Starea populațiilor și amenințările potențiale Fiind o specie relativ comună pe teritoriul României, marea majoritate a populațiilor acesteia se află într-o stare de conservare bună.

Propuneri referitoare la specie În România specia este una relativ comună, nefiind necesare măsuri speciale de protecție în prezent.

Prezența speciei pe sectorul de râu studiat nu poate fi cu certitudine confirmată.

4123 *Eudontomyzon danfordi* – cicar

Ca biotop prefera raurile de munte, pana în zona colinara. Larvele traiesc infundate în mal, iar adultii duc o viața activă și se hrănesc mai ales cu peștii pe care se fixează și îi sug.

Perioada de reproducere: sfârșitul lunii aprilie până la mijlocul lunii iunie.

Măsuri de protecție existente: conform CRVR are statut de specie periclitată.

Prezența speciei pe sectorul de râu studiat nu poate fi cu certitudine confirmată.

2485 *Eudontomyzon vladykovi*- cicar.

Ca biotop prefera raurile de munte, până în zona colinara. Larvele traiesc infundate în mal, iar adultii traiesc la suprafața apei fixându-se adesea cu ventuza de piatră. Adultii nu se hrănesc iar după reproducere mor.

Perioada de reproducere: iunie - iulie.

Măsuri de protecție existente: conform CRVR are statut de specie critic periclitată.

Prezența speciei pe sectorul de râu studiat nu poate fi cu certitudine confirmată.

Specii de amfibieni

1193 *Bombina variegata* – buhai de baltă cu burta galbenă, specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă și pentru a cărei conservare este necesară desemnarea zonelor speciale de conservare. Specia este listată în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (CRVR), având statutul de specie aproape amenințată. Specia este răspândită în toate regiunile de deal și de munte din România, având un efectiv de probabil câteva milioane de adulți conform CRVR.

Utilizează, pentru reproducere, toate tipurile de bălți și băltoace, ape curgătoare în curgătoare unele chiar formate în urmele de cauciuc de pe marginea drumului. Pentru reproducere aleg ochiurile de apă înșorite. În afara perioadei de reproducere (martie-aprilie până în august) poate trăi tot în apă sau pe uscat.

Tineretul se hrănește cu plante și detritus, iar adulții cu insecte, moluște

La nivelul sitului nu a fost stabilit numărul de indivizi datorită lipsei planului de management, dar populația de buhai de baltă cu burta galbenă reprezintă o populație permanentă a cărei număr de indivizi nu este estimat în Formularul Standard NATURA 2000, cu toate acestea populația se află într-o stare de conservare bună cu capacitate de refacere ușoară.

Având în vedere că răspândirea altitudinală a speciei se încadrează între 150 m și 2000 m, există posibilitatea ca majoritatea indivizilor să se concentreze pe arealul sitului de la sud de Caransebeș. Există posibilitatea ca în zonele marginale cu ape line ale Timișului sau în ochiurile unde se cantonează apa la debite mari să întâlnim indivizi din această specie.

1193 *Bombina bombina* – buhai de baltă cu burta roșie, specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă, și pentru a cărei conservare este necesară desemnarea zonelor speciale de conservare. Specia este listată în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (CRVR), având statutul de specie aproape amenințată. Specia este răspândită în toate regiunile de câmpie și deal, de la 0 m la 400 m, având un efectiv, probabil de sute de mii de adulți conform CRVR.

Utilizează, pentru reproducere, toate tipurile de bălți și băltoace (chiar formate în urmele de cauciuc de pe marginea drumului), ape stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare curgătoare. Preferă bazinele puțin adânci sau marginile lacurilor mai mari. În afara perioadei de reproducere (martie-aprilie până în august) trăiește pe uscat.

Această specie se hrănește cu nevertebrate și larvele acestora, în special cu oligochete, insecte și moluște mici. Dacă condițiile de mediu din habitatul pe care îl ocupă devin neprielnice, specia este capabilă de migrații lungi.

La nivelul sitului specia este foarte bine reprezentată fiind considerată specie comună conform Formularul Standard NATURA 2000, cu toate acestea populația se află într-o stare de conservare bună cu capacitate de refacere ușoară.

Pe arealul supus studiului specia găsește condiții favorabile, mai ales pe malul râului Timiș.

1166 *Triturus cristatus* – tritonul cu creastă specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă și pentru a cărei conservare este necesară desemnarea zonelor speciale de conservare. Specia este listată în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (CRVR), având statutul de specie vulnerabilă. Pentru reproducere preferă bălțile și lacurile, dar mai ales bazinele stătătoare mai mari cu vegetație bogată. Perioada de reproducere din martie – aprilie până în iunie. Efectivul populației la nivel național se ridică la zeci de mii de exemplare la nivel național conform CRVR.

În afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat unde preferă pajiștile umede, deși unele exemplare preferă să rămână tot în apă. Preferă ca în jurul arealelor de reproducere, pe malurile lacurilor sau bălților să existe posibilități ample de adăpostire precum stufăriș, păpuriș, arbori, tufișuri sau bolovani.

Se hrănește cu mormoloci, moluște sau tritoni mai mici.

Conform Formularului Standard Natura 2000 specia este considerată comună la nivelul sitului și este foarte bine reprezentată, fiind considerată specie comună, cu toate acestea populația se află într-o stare de conservare bună cu capacitate de refacere ușoară.

În urma vizitelor în teren nu au fost identificați indivizi pe arealul viitorului plan urbanistic zonal, dar acest fapt nu exclude posibilitatea ca, accidental, specia să se reproducă în luciul de apă existent pe amplasament. Râul Timiș aflat la o distanță de cca. 300 m de amplasament prezintă, prin multitudinea de brațe moarte și bălți alimentate cu apă de debitele ridicate de primăvară, habitate de calitate superioară pentru specie față de cele de pe amplasament. Astfel majoritatea efectivelor de triton cu creastă se concentrează pe lângă râul Timiș.

Specii de reptile

1217 Testudo hermanni țestoasa de uscat bănățeană - specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă, și pentru a cărei conservare este necesară desemnarea zonelor speciale de conservare. Specia este listată în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (CRVR), având statutul de specie periclitată. Această specie poate fi considerată endemică deoarece este caracteristică regiunilor din sudul Banatului și Olteniei.

La sfârșitul lunii februarie indivizii ies din hibernare și la scurt timp încep să se împerecheze. În perioada mai-iulie femela depune 2-12 ouă într-un cuib săpat în pământ, adânc de aproximativ 10 cm. Majoritatea femelelor depun ouă de mai multe ori într-un sezon. După aproximativ 90 de zile de incubație puii eclozează. Pentru reproducere preferă habitatele împădurite sau acoperite de tufărișuri de pe marginea râurilor curgătoare. Dacă habitatele preferate pentru reproducere sunt degradate, specia poate fi întâlnită pe areale deluroase uscate sau terenuri agricole.

Specia este exclusiv erbivoră, hrănindu-se după-amiaza târziu și seara cu plantele pe care le găsesc în habitat: trifoi, păpădie, căpșuni, precum și alte plante și ierburi. Ca supliment mănâncă mici cantități de râme, melci sau insecte.

Efectivul la nivel național atinge cca. 5000 de exemplare. La nivelul sitului a fost semnalată prezența ei, neexistând date concrete referitoare la efective.

Pe arealul supus studiului nu a fost identificată specia, dar acest tronson de rau nu ofera habitate de reproducere de tipul plaje de nisip.

Specii de păsări

Pe arealul învecinat amplasamentului am identificat specii comune de păsări care adesea frecventeaza malurile raului Timis.

Mierlă - *Turdus merula* pasăre comună în grădini, parcuri și păduri (inclusiv păduri dese). Se hrănește cu fructe de pădure, insecte și alte nevertebrate, de cele mai multe ori pe sol.

Pițigoii sur- *Parus palustris* cuibărește în pădurile cu frunze căzătoare și de amestec, manifestând preferință pentru desișurile cu frunziș bogat și pentru grădinile neîngrijite.

Pițigoii albastru - *Parus caeruleus* pasăre comună în păduri cu frunze căzătoare (și în cele de amestec), parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire vizitează deseori stufulurile.

Sticlete - *Carduelis carduelis* pasăre comună în regiuni deschise cu arbori; totodată în parcuri și grădini. Se hrănește cu fructe de pădure și semințe.

Grangur - *Oriolus oriolus* cuibărește în păduri din regiuni cultivate, preferând arbori cu coroane bogate.

Graur - *Sturnus vulgaris* cuibărește frecvent în apropierea regiunilor cultivate, în special lângă așezări omenești. Cuibărește în scorburile copacilor, scobituri din ziduri, sau țiglele acoperișurilor.

Huhurez mic - *Strix aluco* este specia cea mai comună și larg răspândită dintre bufnițe. Întâlnit în ținuturi împădurite, în parcuri din orașe, grădini mari etc.

Specii de mamifere

ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prișeaca constituie habitat pentru trei specii de mamifere de interes comunitar. Mamiferele sunt reprezentate, în marea lor majoritate, prin specii comune, specii de interes cingetic, dar și specii de interes comunitar.

1324 *Myotis myotis* liliacul mare cu bot ascutit specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă și pentru a cărei conservare este necesară desemnarea zonelor speciale. Specia este listată în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (CRVR), având statutul de specie periclitată. Răspândit aproape în toată țara, trăiește prin peșteri, poduri, clopotnițe. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor cu copaci, destul de jos, încet și greoi. Iernează în poduri sau scorburi. Coloniile sunt formate din max. 500 indivizi. La nivel național s-a estimat un efectiv de cca 5000 de indivizi conform CRVR.

Perioada de împerechere are loc toamna și fecundarea primăvara.

Se hrănesc, în principal pe gândaci de tipul cum ar fi carabidelor, dar și cu de asemenea vânează molii de noapte și gândaci de iarbă. Ca teritoriu de hrănire preferă pădure deschise cu strat erbaceu sumar. Hrana consumată în decursul unei nopți cântărește între 25-50 % din greutatea lor corporală.

Conform Formularului Standard Natura 2000, la nivelul sitului specia este considerată comună nefiind estimat numeric efectivul speciei. Starea de conservare a speciei este bună. Probabil specia frecventează vecinătățile amplasamentului în căutarea hranei.

1307 *Myotis blythii* liliacul mic cu urechi de șoarece specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă și pentru a cărei conservare este necesară desemnarea zonelor speciale. Specia este listată în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (CRVR), având statutul de specie periclitată. Preferă peșterile și podurile de biserică, adesea cohabitează cu *Myotis myotis*.

Reproducerea are loc în septembrie-octombrie, iar fecundarea primăvara.

Habitatele de hrănire sunt reprezentate de crânguri și pășuni. Iese în căutarea hranei noaptea și vânează insecte.

Conform Formularului Standard Natura 2000, la nivelul sitului specia este prezentă nefiind estimat numeric efectivul. Starea de conservare a speciei este bună.

1355 *Lutera lutera* vidra specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă și pentru a cărei conservare este necesară desemnarea zonelor speciale de conservare. Specia este listată în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (CRVR), având statutul de specie vulnerabilă. Preferă ca habitat râurile, lacurile zonele umede și de coastă. Folosește același habitat atât pentru adăposi, cât și pentru hrănire. Hrana constă din specii de pești.

Reproducerea are loc la sfârșitul iernii sau primăvara devreme. Populația la nivel național numără cca. 3000 de indivizi. Conform Formularului Standard Natura 2000, la nivelul sitului specia este prezentă nefiind estimat numeric efectivul. Nu fost observat în apropierea amplasamentului. Starea de conservare a speciei este medie.

Pe sectorul de rau vizat nu se poate confirma prezenta speciei.

10.3. Justificarea dacă planul propus nu are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Necesitatea realizării acestor lucrări rezultă și din faptul că pe sectorul de rau, pe care se propune a se executa lucrări de reprofilare de albie, nu există dig de protecție împotriva inundațiilor și nici alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor sau de apărare de maluri. Astfel se impune realizarea decolmatării albiei minore de pe acest sector de rau.

Proiectul nu are legătură cu managementul sitului de importanță comunitară, ROSCI0385 Râul Timiș între Rusca și Prisaca nefiind necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

10.4. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra habitatelor

Raul Timis, deși supus presiunii antropice, își păstrează habitatele caracteristice sectoarelor de lunca. Dezvoltarea acestora este liniară de-a lungul cursului de apă, alternând astfel sectoare cu o dezvoltare teritorială amplă și sectoare cu dezvoltare mai redusă. Aceste habitate au fost afectate în trecut de intervenția antropică prin defrișări, în scopul câștigării de noi terenuri pentru agricultură, dar și pentru lărgirea arealelor destinate pășunatului. Adesea terenurile agricole care susțin diverse culturi pot constitui noi zone de procurare a hranei pentru speciile faunistice.

La nivelul sitului clasele de habitate se împart astfel: 14% râuri și lacuri, 9% culturi și terenuri agricole, 11% pășuni, 56% alte terenuri arabile și 7% habitate de pădure (păduri în tranziție).

Transportul agregatelor minerale se face pe un drum agricol existent, care favorizează accesul și la terenurile agricole situate în zonă, dar servește și ca drum de acces pentru turiștii care frecventează malurile Timișului în scop de agrement. Acest drum nu provoacă efectul de barieră și nu fragmentează habitatele datorită dispunerii paralele cu abia cursului de apă. La acestea putem adăuga dezvoltarea redusă a pădurii de luncă pe acest sector.

Prin implementarea proiectului nu se vor realiza defrișări.

În concluzie impactul proiectului asupra habitatelor va fi minim.

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor de interes comunitar

Estimarea impactului potențial asupra speciilor de pești

În ceea ce privește problematica impactului negativ asupra speciilor de pești am identificat câteva aspecte care pot deranja speciile prezente pe acest sector de râu.

În primul rind exploatarea agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere provoacă impact negative asupra speciilor de interes comunitar prin aderarea particulelor de nisip și argilă pe suprafața icrelor, putând să se ajunga până la îngroparea acestora pe arealele din imediata vecinătate a frontului de lucru. În aceste condiții nu va putea avea loc fecundarea.

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

În cazul suspensiilor grosiere de tipul nisipului, acestea sunt ușor eliminate din sistemul respirator al speciilor de pești neconstituind o amenințare pentru starea de sănătate a speciilor de interes comunitar. Suspensiile fine de tipul argilei, pot provoca depunerea și încărcarea branhiilor peștilor cu particule. În cele mai multe cazuri acest fenomen este ireversibil și poate afecta starea de sănătate a speciilor. Cum turbiditatea rezultată în urma exploatarei nu depășește turbiditatea înregistrată în cazul debitelor crescute de primăvară, considerăm, în acest caz că impactul asupra speciilor de interes comunitar este nesemnificativ.

În acest sens impactul proiectului asupra speciilor de pești cantonate în râul Timiș va fi minim în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului. Prin urmare punerea în practică a proiectului nu va duce la diminuarea efectivelor sau a stării de sănătate a acestora.

Estimarea impactului potențial asupra speciilor amfibieni

Datorită lipsei în general a habitatelor lentic temporare propice pentru reproducere, fauna de amfibieni a zonei de impact este destul de săracă în comparație cu alte zone de pe arealul sitului, mai ales habitatele forestiere în tranziție care adesea adăpostesc habitate lentic. Cu toate acestea există posibilitatea ca, accidental să se formeze false habitate de reproducere pentru speciile de interes comunitar.

Un pericol real constituie bălțile temporare care se formează pe drum sau pe marginea drumului din acumularea apelor pluviale. Aceste bălți temporare formează habitate lentic în care găsesc condiții propice de înmulțire specii de amfibieni. În condițiile traficului de intensitate variată aceste bălți se transformă în adevărate capcane ducând la moartea indivizilor.

Concluzionând putem spune că impactul, la nivelul planului urbanistic zonal, asupra speciilor de amfibieni va fi redus mai ales dacă ne raportăm la faptul că la nivelul sitului populațiile de amfibieni sunt bine reprezentate, datorită condițiilor optime de viață asigurate de zona umedă din lungul râului Timiș. La acestea putem adăuga și efectivele stabile ale populațiilor la nivel regional și național. Prin urmare realizarea proiectului nu va avea capacitatea de a diminua populația de amfibieni la nivelul sitului și nu va avea ca efect dispariția speciilor de pe arealul amplasamentului și din vecinătatea acestuia sau

degradarea stării de sănătate a efectivelor la nivelul sitului.

Estimarea impactului potențial asupra speciilor reptile

Speciile de reptile sunt slab reprezentate în zona proiectului, fiind vulnerabile la impactul generat de mortalitatea directă. În special speciile de reptile de interes comunitar, din acest sector al sitului găsesc condiții de viață superioare sectoarele cu ape mai line ale raului Timis, fapt care determină concentrarea populației pe aceste areale.

În concluzie, pe sectorul de rau dintre Bucosnita și Prisian predomina depozitele fluviale alcătuite din pietris, fapt care împiedică depunerea punții de către speciile de reptile de interes comunitar.

Prin urmare punerea în aplicare a proiectului nu va avea capacitatea de a diminua populația de reptile de interes comunitar la nivelul sitului și nu va avea ca efect degradarea stării de sănătate a efectivelor sau dispariția indivizilor.

Estimarea impactului potențial asupra speciilor mamifere

Impactul asupra mamiferelor va consta doar în deranjul provocat în faza de exploatare a agregatelor de rau.

10.5. Măsuri pentru diminuarea impactului

Având în vedere natura proiectului, dar și impactul asupra mediului propunem următoarele măsuri generale de diminuare a impactului:

- depozitele de carburanți și lubrefianți trebuie amplasate în zona neînundabilă
- se interzice spălarea în rau a utilajelor și mijloacelor de transport.
- se interzice defrișarea malului albiei minore în special cu scoaterea rădăcinilor, fără acordul administratorului de ape.
- se interzice circulația haotică cu utilajele și mijloacele de transport prin albia majoră în afara drumurilor amenajate.
- lucrările de construcție se vor desfășura în afara perioadei de reproducere a speciilor de pești enumerate anterior și prezente în Formularul Standard al sitului ROSCI0385 Raul Timis între Rusca și Prisaca.

Intocmit,
Sandra JUGANARU



Verificat,
Silviu MEGAN

