

MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175 - ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6

16 Septembrie - 15 Octombrie 2011



-VARIANTA FINALĂ-



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORIAL TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: **MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175**
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

ELABORAT DE:

1. dr.chim. Aurel VARDUCA
2. dr.ing. DEÁK György
3. prof.univ.dr.ing. Iulian Gabriel BÎRSAN
4. mat. Alexandru PETRESCU
5. dr.ing.Mihai LESNIC
6. dr.ing. Gina GHIȚĂ
7. dr.ing. Mihaela ILIE
8. chim. Ioana Cristina ENACHE
9. biolog SZABO Jozsef
10. dr.ing. Christian WIESNER
11. dr. Radu SUCIU
12. dr.ing. Neicu ȘERBAN
13. dr.ing. Răzvan MATEESCU
14. ecolog. PAL Peter
15. biolog Florica MARINESCU
16. biolog Iuliana TUDOR
17. biolog Ibram Orhan
18. dr. ing. Tania ZAHARIA
19. dr.CSANYI Bela
20. dr.Albert KORNEL
21. prof. univ. ing. dipl. Helmut HABERSACK
22. biolog Miholcsa TAMAS
23. dr.chim. Adriana BORȘ
24. ing. Silică PETRIȘOAIA
25. ing. Dănuț DIACONEASA
26. ing. Paul CRĂCIUN
27. ing. Marius RAISCHI



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



TRANSPORT
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: **MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175**
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

28. dr.ing. Ioan BOSOANCĂ
29. dr. Sorin CHEVAL
30. dr.mat. Teodor GHINDĂ
31. dr.fiz. Cristina VIȚELARU
32. ing. Dan PĂDURARU
33. biolog Ioana SAVIN
34. ACS CSERGÖ Robert
35. ACS Georgiana TĂNASE
36. ing. Cristian IVANCIU
37. geograf Codrina Maria ILIE
38. geograf Bogdan URITESCU
39. tehn. Cristina Elena NICULAE
40. tehn. Sergiu SANDICĂ
41. tehn. Vasile CORNELIU
42. tehn. Emil NEAGU
43. tehn. Traian PÂRVULESCU
44. tehn. Ioana SLAVE
45. tehn. Elena BEJENARIU
46. tehn. Ecaterina MARCU
47. tehn. Virgil ANTOCICA
48. tehn. Iulian BĂLAN

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	5
1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate în etapa de construcție	5
1.2. Generalități	7
2. STADIUL DERULĂRII ACTIVITĂȚILOR	9
2.1. Stadiul și evoluția pe fiecare activitate / punct critic în parte pe obiectivele specifice de monitorizare.....	9
2.1.1 Monitorizarea punctului critic 01, Zona Brațului Bala și pragul de nisip Caragheorghe	10
2.1.1.A. Monitorizarea calității aerului	10
2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului	11
2.1.1.C. Monitorizarea calității solului	11
2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică.....	11
2.1.1.E. Monitorizarea calității apei	12
2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice.....	13
2.1.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei.....	13
2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești	14
2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre.....	14
2.1.1.G.1 Floră terestră.....	15
2.1.1.G.2 Faună terestră / Avifauna.....	15
2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	15
2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	16
2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda)	17
2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului	18
2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului	18
2.1.2.C. Monitorizarea calității solului	18
2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică.....	19
2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	19
2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice.....	20
2.1.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei.....	20
2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești	20
2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre.....	21
2.1.2.G.1 Floră terestră.....	21
2.1.2.G.2 Faună terestră / Avifauna	21
2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	21
2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	22
2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu).....	22
2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului	22
2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot.....	23
2.1.3.C. Monitorizarea calității solului	23
2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică.....	23
2.1.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	24
2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice.....	24
2.1.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei.....	24
2.1.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești.	25
2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre.....	25
2.1.3.G.1 Floră terestră.....	25
2.1.3.G.2 Faună terestră / Avifauna.....	25
2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	26
2.1.3.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	26
2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07	26
2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica).....	26
2.1.4.1.A. Monitorizarea calității aerului	26

2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului	27
2.1.4.1.C. Monitorizarea calității solului.....	27
2.1.4.1.D. Monitorizarea hidromorfologică	27
2.1.4.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	27
2.1.4.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	28
2.1.4.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei	30
2.1.4.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești	30
2.1.4.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	30
2.1.4.1.G.1 Floră terestră	30
2.1.4.1.G.2 Faună terestră / Avifauna	30
2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	31
2.1.4.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	31
2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu	31
2.1.4.2.A. Monitorizarea calității aerului	32
2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot	32
2.1.4.2.C. Monitorizarea calității solului.....	32
2.1.4.2.D. Monitorizarea hidromorfologică	32
2.1.4.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	32
2.1.4.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	32
2.1.4.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei	35
2.1.4.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești	35
2.1.4.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	35
2.1.4.2.G.1 Floră terestră	35
2.1.4.2.G.2 Faună terestră / Avifauna	35
2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	36
2.1.4.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	36
2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07 / Fasolele	36
2.1.4.3.A. Monitorizarea calității aerului	36
2.1.4.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot	36
2.1.4.3.C. Monitorizarea calității solului.....	37
2.1.4.3.D. Monitorizarea hidromorfologică	37
2.1.4.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	37
2.1.4.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	37
2.1.4.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei	39
2.1.4.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești	39
2.1.4.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	40
2.1.4.3.G.1 Floră terestră	40
2.1.4.3.G.2 Faună terestră / Avifauna	40
2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	40
2.1.4.3.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	41
2.2. Stadiu modelare numerică 3D	41
3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI	46
3.1. Membrii echipei de experți	46
3.2. Sarcinile experților în cadrul proiectului	46
3.3. Ședințe de lucru - campanii de monitorizare	46
3.4. Planificări pentru luna următoare a activităților, pe fiecare fază/ activitate/punct critic în parte ..	47
4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI	48
4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului	48
4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare	57
4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare	58



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



UNIUNEA EUROPEANĂ

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI	59
6. ANEXE	60
6.1 Corespondență relevantă	
6.2 Buletine de înregistrare pentru prelevare/măsurare probe	
6.2.1: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe AER	
6.2.2: Buletine de teren măsurare nivel ZGOMOT	
6.2.3: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe SOL	
6.2.4: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe APĂ	
6.2.5: Buletine de înregistrare pentru prelevare SEDIMENTE	
6.2.6: Buletine de înregistrare pentru prelevare FLORA ȘI FAUNA ACVATICĂ	
6.3 Rapoarte de activitate experți	
6.4 Imagini din timpul derulării activităților	
6.5 Monitorizare ihtiofaună	
6.6 Monitorizare hidromorfologie	
6.7 Monitorizare situri Natura 2000	
6.8 Fișe de captură și eliberare a sturionilor	
6.9 Procedura de Lucru - Capturarea, marcarea și eliberarea sturionilor	
6.10 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 16 august - 15 septembrie 2011	
6.10.1: Rapoarte de rezultate analitice AER	
6.10.2: Buletine de teren măsurare nivel ZGOMOT	
6.10.3: Rapoarte de rezultate analitice APĂ	
6.10.4: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE	
6.11 Monitorizare faună terestră/ avifaună	



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMEL OPERATIVE SECTORIAL TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

1. INTRODUCERE

1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate în etapa de construcție

În acest raport lunar sunt prezentate obiectivele de monitorizare urmărite în perioada 16 septembrie - 15 octombrie 2011:

- A - Calitatea aerului
- B - Zgomotul
- C - Solul
- D - Hidromorfologie
- E - Calitatea apei
- F - Flora și fauna acvatică
- F. is. - Monitorizarea sturionilor și mreiei
- F.i. - Monitorizarea altor specii de pești
- G - Flora și fauna terestră
- H - Monitorizarea siturilor Natura 2000
- I - Activitatea șantierului și monitorizarea respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală.

Pentru etapa de construcție frecvențele de monitorizare a componentelor de mediu sunt diferențiate față de perioada de pre construcție, o privire sintetică în acest sens fiind prezentă în Tabelul nr.1.1.

Se menționează faptul că alături de o organizare și desfășurare corespunzătoare a campaniilor de teren s-a asigurat o cooperare permanentă între Coordonator și Parteneri și s-a beneficiat de sprijinul acordat de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură precum și de Poliția de Frontieră.

Tabelul 1.1. Etapa de construcție- obiective de monitorizare -
frecvențe cu diferențieri la Punctele Critice

OBIECTIVE DE MONITORIZARE			PUNCTE CRITICE								
			Puncte Critice Principale			Puncte Critice Secundare					
			01	02	10	03A	03B	04A	04B	07	
A.	AER		L	L	L	T	T	T	T	T	
B.	ZGOMOT		L	L	L	T	T	T	T	T	
C.	SOL		S	S	S	T	T	T	T	T	
D.	H I D R O M O R F O L O G I E	Nivelul apei	CV	CV	CV	T	T	T	T	T	
		Viteza apei	CV	L	L	T	T	T	T	T	
		Turbiditate	CV	CV	CV	T	T	T	T	T	
		Ridicare batimetrică 2D*	L	L	L	T	T	T	T	T	
		Ridicare batimetrică 3D**	T	T	T	Nu este cazul					
E.	CALITATEA APEI		L	L	L	S	S	S	S	S	
	SEDIMENTE		L	L	L	S	S	S	S	S	
F.	FLORĂ ACVATICĂ		Iulie			T	T	T	T	T	
	FAUNĂ ACVATICĂ		S			T	T	T	T	T	
	F. is STURIONI ȘI MREANĂ	STURIONI	Câte două sezoane/an (Feb, Mar, Apr, Mai / Aug, Sep, Oct, Noi, Dec)			Câte două sezoane/an (Feb, Mar, Apr, Mai/ Aug, Sep, Oct, Noi, Dec)					
		MREANĂ	Un sezon/an Apr, Mai (sezonul de reproducere)			Un sezon/an Apr, Mai (sezonul de reproducere)					
	F. i ALTE SPECII DE PEȘTI		Anual (Apr, Mai, Iul, Aug, Sep)			Anual (Apr, Mai, Iul, Aug, Sep)					
G.	FLORĂ TERESTRĂ		Anual iulie			Anual iulie					
	FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ		Anual (Apr, Mai, Iun, Sep, Oct, Ian)			Anual (Apr, Mai, Iun, Sep, Oct, Ian)					
H.	SITURI NATURA 2000	SCI	IHTIOFAUNĂ	Anual (Apr, Mai, Iul, Aug, Sep)			Anual (Apr, Mai, Iul, Aug, Sep)				
			FLORĂ ACVATICĂ	Iulie			T	T	T	T	T
			FAUNA ACVATICĂ	S			T	T	T	T	T
			FLORĂ TERESTRĂ	Anual iulie			Anual iulie				
			FAUNA TERESTRĂ	Anual (Apr, Mai, Iun, Sep, Oct, Ian)			Anual (Apr, Mai, Iun, Sep, Oct, Ian)				
		SPA	AVIFAUNĂ	Anual (Apr, Mai, Iun, Sep, Oct, Ian)			Anual (Apr, Mai, Iun, Sep, Oct, Ian)				
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI		L	L	L	Nu este cazul					

NOTĂ: CV - cvasicontinuu L- lunar T - trimestrial S - semestrial

*măsurători single-beam ; ** măsurători multi-beam

1.2. Generalități

În tabelul 1.2 sunt prezentate elemente legate de perioadele de prelevare pentru obiectivele monitorizate.

Tabelul 1.2. Etapa de construcție - obiective monitorizate în perioada 16.09-15.10.2011

Obiective monitorizate		Perioada de prelevare / derulare a activităților	Campania	Puncte Critice							
				Puncte Critice principale			Puncte Critice secundare				
				01	02	10	03A	03B	04A	04B	07
A.	AER	16-19.09.2011	C 03	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU
B.	ZGOMOT	19-22.09.2011	C 06	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU
C.	SOL	26-28.09.2011	C 03	NU	NU	NU	DA	DA	DA	DA	DA
D.	HIDROMORFOLOGIE	16.09-15.10.2011	C 06	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU
E.	CALITATEA APEI	06.10.2011	C 06	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU
	SEDIMENTE	06.10.2011	C 06	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU
F.	FLORĂ ACVATICĂ	26-27.09.2011	C 02	NU	NU	NU	DA	DA	DA	DA	DA
	FAUNĂ ACVATICĂ	26-27.09.2011	C 02	NU	NU	NU	DA	DA	DA	DA	DA
	F.is. STURIONI ȘI MREANĂ	16.09-15.10.2011	C 02	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU
	F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI	29.09-05.10.2011	C 02	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
G.	FLORĂ TERESTRĂ	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ	19.09-28.09.2011	C 03	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
H.	SITURI NATURA 2000	26-29.09.2011	C 06	NU	NU	NU	DA	DA	DA	DA	NU
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	16-22.09.2011	C 06	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU

NOTĂ:

DA - au fost prelevate probe/s-au derulat activități în teren

NU - nu au fost prelevate probe/ nu s-au derulat activități în teren



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMEL OPERATIVE SECTORIAL TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

În perioada 16.09-15.10.2011 au fost utilizate mijloacele de transport prezentate în Tabelul 1.3.

Tabelul 1.3. Mijloacele de transport utilizate pentru perioada 16.09-15.10.2011

Domeniul	Mijloc transport
APĂ	nava SAM dotată cu sonar și motor de 75 CP în doi timpi
	barca Linder dotată cu motor de 10 CP în patru timpi
	bărci prevăzute cu motoare având capacitatea cuprinsă între 10-125 CP
	barca RIB dotată cu motor de 25 CP în patru timpi
	barca ZODIAC dotată cu motor de 25 CP în patru timpi
USCAT	autoturisme
	autoturisme de teren
	microbuz
	autolaborator

2. STADIUL DERULĂRII ACTIVITĂȚILOR

2.1. Stadiul și evoluția pe fiecare activitate / punct critic în parte pe obiectivele specifice de monitorizare

Echipamentele utilizate pentru prelevare/derulare a activităților și analiza probelor în perioada 16.09.-15.10.2011 sunt prezentate în tabelul 2.1.

Tabelul 2.1. Echipamente principale utilizate

Obiective monitorizate		Echipamente de prelevare	Echipamente de laborator/derulare a activităților
A.	AER	- Prelevator pulberi LECKEL - Autolaborator - Pompa Desaga	- Balanță analitică KERN 770 - 14 - Spectrometru de absorbție atomică SAA cu cuptor de grafit - UNICAM 939
B.	ZGOMOT	- Sound Level Meter și Microfon, Brüel & Kjær DANEMARCA	
C.	SOL	- Prelevator tip Burkle	- Spectrometru cu absorbție atomică Thermo Electron Corporation - Analizor automat de mercur (absorbție atomică fără flacără) Perkin Elmer FIMS 100 - IONCROMATOGRAPH DIONEX ICS 1500 - anioni, cationi - Multi N/C Analytic Jena (analizor de carbon total și carbon organic) - Spectrometru ATI UNICAM U.V.-VIS
D.	HIDROMORFOLOGIE	- EchoSounders STRATABOX - Turbidimetru portabil tip VELP SCIENTIFICA - mini ADP SONTEK - Sisteme de monitorizare turbiditate și nivel - Sistem de monitorizare debite-viteze	- Turbidimetru HACH RATIO/RX
E.	CALITATEA APEI	- Prelevator Ruttner	- Spectrometru cu Absorbție atomică cu cuptor de grafit tip UNICAM 939 - Analizor de mercur tip FIMS - Spectrometru cu absorbție atomică VARIAN - Spectrometru CARY BIO 300 U.V.-VIS - GC-MS-VARIAN
	SEDIMENTE	- Prelevator Petersen	- Etuva - Sistem de sitare probe de sediment - Ethos - digester cu microunde pentru sediment
F.	FLORĂ ACVATICĂ	- Filee planctonice - Prelevator Patalas - Drăgi cu deschidere 20cmx50 cm - Cadru de lemn patrat cu suprafața de 1m ²	- Microscop inversat ZEISS - Microscop OPTIKA B-600T - Microscop KRUS - Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop
	FAUNĂ ACVATICĂ	- Filee zooplanctonice - Filee zoobentonice - Prelevator Petersen - Drăgi apucătoare bentos - Sonda prelevare bentos	- Stereomicroscop Olympus - Binocular Zeiss - Microscop ZEISS - Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop - Lupă
	F.is. STURIONI ȘI MREANĂ	- Sistem de monitorizare_emitator ultrasonic de tip_40 - Sistem de monitorizare_recepție sturioni cu cablu ancorat pe mal tip RS_1	- SGPS Garmin 2040 - Stație recepție WR2W - Receptor mobil VR100 - Cameră DIDSON

Obiective monitorizate		Echipamente de prelevare	Echipamente de laborator/derulare a activităților
	F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI	-setci nordice	- GPS Garmin 2040
G.	FLORĂ TERESTRĂ	Nu s-a monitorizat in perioada 16.09.-15.10.2011	
	FAUNĂ TERESTRĂ / AVIFAUNA	- megafon - speaker - binocluri și telescoape - setci nordice	
H.	SITURI NATURA 2000	- megafon - speaker - binocluri și telescoape - Plasele ornitologice +inele	
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	- pompa DESAGA - Autolaborator - Sound Level Meter și Microfon, Brüel & Kjaer DANEMARCA	

2.1.1 Monitorizarea punctului critic 01, Zona Brațului Bala și pragul de nisip Caragheorghie

2.1.1.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în această perioadă de raportare se referă la monitorizarea oxizilor de azot, oxizilor de plumb, monoxidului de carbon, dioxidului de carbon și a particulelor în suspensie, o privire de ansamblu fiind dată sintetic în tabelul 2.1.1.A.1.

Tabelul 2.1.1.A.1. Obiectiv specific - monitorizarea calității aerului

Nr. crt.	Activități
1.	Organizarea campaniei de măsurători (Tabel 1.2)
2.	Efectuarea campaniei de recoltare probe de aer (buletine de prelevare probe de aer - Anexa 6.2.1)
3.	Efectuarea analizelor de laborator pentru probele prelevate.
4.	Prelucrarea statistică preliminară a datelor măsurate în teren.

În tabelul 2.1.1.A.2. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 16 septembrie -15 octombrie.

Tabelul 2.1.1.A.2. Repartiție probe de aer

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator	Număr de măsurători “in situ”
Principal	01	20	20

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De

asemenea, pentru fiecare probă/măsurătoare s-a completat buletin de prelevare cf. Anexa 6.2.1.

2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.B.1

Tabelul 2.1.1.B.1. Obiectiv specific - monitorizarea nivelului de zgomot

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Campania de măsurători a nivelului de zgomot pentru trafic naval zero / trafic naval (buletine măsurare nivel zgomot - Anexa 6.2.2)
2.	Corelarea valorilor înregistrate cu condițiile locale
3.	Procesarea primara a datelor obținute în urma măsurărilor

În această campanie de monitorizare a nivelului de zgomot au fost realizate măsurători conform tabelului 2.1.1.B.2, de mai jos:

Tabelul 2.1.1.B.2. Monitorizarea nivelului de zgomot

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval
Principal	01	25	5

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice care au fost apoi transcalculate în sistemul de proiecție STEREO'70. Măsurătorile au fost codificate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare măsurătoare s-a completat buletinul de măsurare a nivelului de zgomot cf. Anexa 6.2.2.

2.1.1.C. Monitorizarea calității solului

În această perioadă nu s-au efectuat prelevări de probe de sol.

2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

Tabelul 2.1.1.D prezintă sintetic activitățile aferente monitorizării hidromorfologice în perioada 16 septembrie - 15 octombrie 2011.

Tabelul 2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea programului de măsurători hidrologice și hidromorfologice <i>măsurători nivel pe 5 secțiuni</i> - pentru cele 5 secțiuni de monitorizare, au fost utilizate măsurătorile de debit și de nivel de la stațiile hidrometrice ANAR din vecinatate și au fost întocmite analitic cheile limnimetrice (Chei limnimetrice - Anexa 6.6) <i>măsurători debite-viteze pe 5 secțiuni</i> - s-au efectuat cu ajutorul aparatului ADCP Teledyne RDI 600kHz în perioada 06-07.10.2011 (Măsurători debite-viteze - Anexa 6.6) <i>profilarea a 3 secțiuni transversale</i> - în urma măsurătorilor batimetrice single-beam cu ajutorul aparatului EchoSounders STRATABOX în perioada 06-07.10.2011 (Măsurători single-beam, Anexa 6.6) <i>măsurători de turbiditate pe 3 secțiuni</i> - s-au efectuat cu ajutorul unui turbidimetru tip HACH Company - CAM LAB în perioada 06-07.10.2011 (Măsurători de turbiditate, Anexa 6.6)
2.	Recoltare de probe de apă pe secțiuni transversale la diferite adâncimi - probe izocinetice - de apă cu materii în suspensie pe 3 secțiuni
3.	Determinarea în laborator a concentrației de materii în suspensie
4.	Determinarea corelației turbiditate - concentrație materii în suspensie
5.	Prelucrare primară statistică a datelor obținute din campanii

2.1.1.E. Monitorizarea calității apei

Activitățile derulate în perioada 16 septembrie - 15 octombrie, privitoare la calitatea apei, raportate la fiecare punct critic sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.E.1.

Tabelul 2.1.1.E.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității apei și sedimente

Nr. crt.	Activități
1.	Organizarea campaniei de prelevări de probe de apă și sedimente (Tabel 1.2)
2.	Efectuarea campaniei de recoltare probe de apă pe secțiuni transversale la diferite adâncimi (buletine de prelevare probe de apă - Anexa 6.2.4)
3.	Efectuarea campaniei de recoltare probe de sedimente (buletine de prelevare probe de sedimente - Anexa 6.2.5)
4.	Analize fizico-chimice de teren pentru probele de apă
5.	Continuarea efectuării analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de apă (Rapoarte de încercări analitice - Anexa 6.10.3)
6.	Continuarea efectuării analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de sediment (Rapoarte de încercări analitice - Anexa 6.10.4)
7.	Prelucrarea preliminară a rezultatelor obținute

În această campanie de prelevare au fost recoltate probe de apă și sedimente conform celor prezentate în tabelul 2.1.1.E.2:

Tabelul 2.1.1.E.2. Probe de apă și sedimente

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe de apă prelevate	Probe de sedimente prelevate
Principal	01	20	8

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare cf. Anexa 6.2.4 și 6.2.5

2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

În perioada raportată nu s-au efectuat prelevări de probe în acest punct critic.

2.1.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreii

În tabelele 2.1.1.F.is.1 și 2.1.1.F.is.2 sunt prezentate activitățile derulate și locațiile pentru monitorizarea sturionilor și mreii în această perioadă.

Tabel. 2.1.1.F.is.1.- Activități specifice pentru sturioni și mreie

Nr. crt.	Activități
1.	Testare tuburi de electronarcoză S-au făcut teste pentru flotabilitatea și transportul tubului în masa ape
2.	Confecționare și testare aparat electronarcoză A fost finalizată acțiunea de confecționare a aparatului, după care s-a trecut la testarea lui atât într-unul din laboratoarele institutului cât și pe teren.
3.	Autorizația de pescuit în scop științific S-au continuat demersurile și s-a obținut o nouă autorizație de pescuit în scop științific necesară campaniei de toamnă.
4.	S-a efectuat monitorizarea cu camera Didson a pragului de fund de pe Bratul Bala dar nu s-a identificat prezența niciunui sturion.
5.	Începerea campaniei de pescuit de toamnă. Locațiile toanelor în care s-a încercat capturarea sturionilor, pe fiecare braț lateral în 3 puncte, sunt prezentate în Anexa 6.5 (Tabel 3). În zona aferentă PC 01 au fost capturați, marcați și eliberați un număr de 2 exemplare de sturioni (Anexa 6.5. - Tabel 2; Anexa 6.8)
6.	Amplasarea de noi stații de recepție VR2W. Au fost amplasate un număr de 3 stații de recepție în zonele: Făcăieni, Fetești, Brăila (Tabel 1. Anexa 6.5).
7.	Citire date stații de recepție VR2W Au fost ridicate un număr de 8 stații de recepție de la PC 01, 02, 10 pentru descărcarea datelor. Nu au fost gasite înregistrări noi pe niciuna dintre stații

Nr. crt.	Activități
8.	Prelucrarea, analizarea și interpretarea datelor din stațiile automate VR2W în urma campaniei de marcare din vară; S-au observat adâncimile de deplasare a sturionilor marcați care au fost înregistrați de stațiile automate
9.	Nu s-au derulat activități de monitorizare a mreii, întrucât acestea se desfășoară pe durata sezonului de reproducere (primăvara).

Tabelul 2.1.1.F.is.2. Exemplare capturate

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr exemplare capturate
Principal	în zona aferentă PC 01 (Anexa 6.5. - Tabel 2; Anexa 6.8).	2*

*locul de captură este trecut pe fișa fiecărui exemplar marcat

2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În tabelele 2.1.1.F.i.1, 2.1.1.F.i.2 și 2.1.1.F.i.3. sunt prezentate sintetic activitățile derulate și locațiile pentru monitorizarea altor specii de pești în perioada 16.09-15.10.2011.

Tabel. 2.1.1.F.i.1. - Activități specifice privind monitorizarea altor specii de pești

Nr. crt.	Activități
1.	Prelucrare date obținute pe teren din zona PC 01
2.	Documentare privind habitatele specifice. Au fost alese 10 locații spre cartografiere.
3.	Pescuit electric de mal
4.	Pescuit cu ave și setci Nordice
5.	Pescuit cu filee bentonice

Tabelul 2.1.1.F.i.2. Repartiție Activități

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr de măsurători "in situ"
Principal	01	10

Tabelul 2.1.1.F.i.3. Număr specii capturate

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr specii capturate
Principal	01	26

2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.1.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

2.1.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea faunei terestre/ avifaună, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.G.2.1

Tabelul 2.1.1.G.2.1 Obiectiv specific - faună terestră / avifauna

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea campaniei de toamnă privind monitorizarea faunei terestre/ avifaună (Anexa 6.11)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

În perioada 16 septembrie -15 octombrie la toate punctele critice au fost identificate un număr de 107 specii de păsări. În Anexa 6.11 sunt prezentate numărul de păsări inelate.

2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.H.1.

Tabelul 2.1.1.H.1. Obiectiv specific - monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Campanie culegere date din teren (conform Tabel 1.2), stabilirea stadiului inițial al florei și faunei, cu precădere avifauna; pescuit de studiu al speciilor de pești (Anexa 6.7)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.7)

Campania de monitorizare a Siturilor Natura 2000 s-a realizat în locațiile prezentate în Tabelul 2.1.1.H.2

Tabelul 2.1.1.H.2. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Situri Natura 2000 monitorizate	
Principal	01	RO SCI 0022	RO SPA 0039

2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

Campania de monitorizare s-a derulat în perioada 16.09.2011 - 15.10.2011 când au fost efectuate un număr de 6 expediții. În perioada 16.09-19.09.2011 au fost prelevate probe de imisii atmosferice, iar în perioada 19.09-22.09.2011 a fost determinat nivelul de zgomot. Modul de prelevare, numărul de probe și localizarea punctelor sunt prezentate în subcapitolele 2.1.1.A. și 2.1.1.B, iar buletinele de prelevare sunt prezentate în Anexa 6.2.1 (Cod probă: AER01MD08C03, AER01MS11C03, AER01OT08C03) și Anexa 6.2.2. (Buletin de teren pentru măsurare zgomot: 9, 12 și 16).

În cadrul expedițiilor efectuate s-a observat că în zona șantierului se efectuau următoarele activități:

- Continuarea lucrărilor de defrișare pe malul drept al brațului Bala
- Continuarea lucrărilor de defrișare pe malul stâng al Dunării, în zona km 345
- Efectuarea de măsurători topografice și montarea de țărui topografici

Echipei de monitorizare nu i-a fost comunicată suprafața pe care s-au efectuat defrișările.

La organizarea de șantier s-a observat că au fost aduse următoarele utilaje:

- un excavator tip Akerman
- o gabara
- șalupă transport persoane

Tot în cadrul organizării de șantier au fost transportate cantități suplimentare de geotextil care au fost depozitate în spații deschise, direct pe sol. În data de 14.10.2011 în apropierea organizării de șantier a fost observată o barjă încărcată cu piatră.

Personalul a fost constituit dintr-un număr de 12 persoane.

Constructorul nu a comunicat echipei de monitorizare graficul cu lucrările pe care intenționează să le execute și nu a prezentat fișă tehnică a geotextilului aflat pe amplasament.

Menționăm faptul că echipa de monitorizare nu a deținut planul de intervenție în caz de poluări accidentale, planul de execuție și nici graficul Gantt cu eșalonarea

execuției, acestea fiind necesare pentru a putea corela mai eficient activitatea de monitorizare.

Tabelul nr. 2.1.1.I. 1. Tabel comparativ privind monitorizarea activităților șantierului

Nr. Crt.	Parametru	Faza de premonitorizare		Campania 05		Campania 06	
		Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor
1.	Lucrări executate	-	-	-	Defrisări și măsurători topo	Transport și depozitare materiale (piatra și geotextil)	Defrișări și măsurători topo
2.	Calitatea aerului	-	-	-	Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate ai aerului în 3 puncte	-	Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate ai aerului în 3 puncte
3.	Nivelul de zgomot	Nu s-au depășit valorile maxim admisibile	Nu s-au depășit valorile maxim admisibile	-	Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot în 3 puncte	-	Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot în 3 puncte
4.	modul de colectare, depozitare și evacuare al deșeurilor	Nu s-au semnalat neconformități	-	Nu s-au semnalat neconformități	Nu s-au semnalat neconformități	Nu s-au semnalat neconformități	Nu s-au semnalat neconformități
5.	modul de depozitare al produselor petroliere	Nu s-au semnalat neconformități	-	Nu s-au semnalat neconformități	Nu s-au semnalat neconformități	Nu s-au semnalat neconformități	Nu s-au semnalat neconformități
6.	modul de depozitare al materialelor de construcții	Depozitarea saltelelor de fascine și a geotextilelor nu s-a efectuat pe un amplasament amenajat corespunzător	-	Depozitarea saltelelor de fascine și a geotextilelor nu s-a efectuat pe un amplasament amenajat corespunzător	Nu s-au identificat depozite de materiale	Depozitarea saltelelor de fascine și a geotextilelor nu s-a efectuat pe un amplasament amenajat corespunzător	Nu s-au identificat depozite de materiale
7.	Respectarea planului de intervenție în caz de poluare accidentală	Nu s-au semnalat cazuri de poluare accidentală	-	Nu s-au semnalat cazuri de poluare accidentală	Nu s-au semnalat cazuri de poluare accidentală	Nu s-au semnalat cazuri de poluare accidentală	Nu s-au semnalat cazuri de poluare accidentală
8.	Peisajul	Impact moderat asupra peisajului	-	Impact moderat asupra peisajului	-	Impact moderat asupra peisajului	-
9.	Personal	12		12		12	
10.	Utilaje folosite în cadrul lucrărilor	-		1 Buldozer		un excavator tip Akerman o gabara salupa transport persoane barja transport piatra	

2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda)

2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la calitatea aerului sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.A.1.

În tabelul 2.1.2.A.1. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 16 septembrie - 15 octombrie.

Tabelul 2.1.2.A.1. Repartiție probe de aer

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator	Număr de măsurători “in situ”
Principal	02	17	17

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare probă/măsurătoare s-a completat buletin de prelevare cf. Anexa 6.2.1.

2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în acest punct critic sunt similare cu cele prezentate la PC 01 - Tabelul 2.1.1.B.1, fiind realizate măsurători conform Tabelului 2.1.2.B.1.

Tabelul 2.1.2.B.1. Monitorizarea nivelului de zgomot

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval
Principal	02	25	5

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice care au fost apoi transcalculate în sistemul de proiecție STEREO’70. Măsurătorile au fost codificate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare măsurătoare s-a completat buletinul de măsurare a nivelului de zgomot cf. Anexa 6.2.2.

2.1.2.C. Monitorizarea calității solului

În această perioadă nu s-au efectuat prelevări de probe de sol.

2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

Tabelul 2.1.2.D prezintă sintetic activitățile aferente monitorizării hidromorfologice în perioada 16 septembrie - 15 octombrie 2011.

Tabelul 2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea programului de măsurători hidrologice și hidromorfologice <i>măsurători nivel pe 2 secțiuni</i> - pentru cele 2 secțiuni de monitorizare, au fost utilizate măsurătorile de debit și de nivel de la stațiile hidrometrice ANAR din vecinătate și au fost întocmite analitic cheile limnimetrice (Chei limnimetrice, Anexa 6.6) <i>măsurători debite-viteze pe 2 secțiuni</i> - s-au efectuat cu ajutorul aparatului ADCP Teledyne RDI 600kHz în perioada 06-07.10.2011 (Măsurători debite-viteze, Anexa 6.6) <i>profilarea a 2 secțiuni transversale</i> - în urma măsurătorilor batimetrice single-beam cu ajutorul aparatului EchoSounders STRATABOX în perioada 06-07.10.2011 (Măsurători single-beam, Anexa 6.6) <i>măsurători de turbiditate pe 2 secțiuni</i> - s-au efectuat cu ajutorul unui turbidimetru tip HACH Company - CAM LAB în perioada 06-07.10.2011 (Măsurători de turbiditate, Anexa 6.6)
2.	Recoltare probe de apă pe secțiuni transversale la diferite adâncimi - probe izocinetice - de apă cu materii în suspensie pe 2 secțiuni
3.	Determinarea în laborator a concentrației de materii în suspensie
4.	Determinarea corelației turbiditate - concentrație materii în suspensie
5.	Prelucrare primar statistică a datelor obținute din campanii

2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la calitatea apei și a sedimentelor, sunt identice cu cele prezentate la PC 01, în Tabelul 2.1.1.E.1.

În tabelul 2.1.2.E.1 se prezintă numărul probelor de apă și sedimente care au fost recoltate în această campanie:

Tabelul 2.1.2.E.1. Probe de apă și sedimente

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe de apă prelevate	Probe de sedimente prelevate
Principal	02	15	6

Pentru fiecare probă prelevată s-a completat buletinul de prelevare cf. Anexa 6.2.4 și Anexa 6.2.5

2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

În perioada raportată nu s-au efectuat prelevări de probe în acest punct critic.

2.1.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În tabelele 2.1.2.F.is.1 și 2.1.2.F.is.2 sunt prezentate activitățile derulate și locațiile pentru monitorizarea sturionilor și mreiei în perioada 16.09 - 15.10.2011.

Tabel. 2.1.2.F.is.1 *Obiectiv specific: monitorizarea migrației sturionilor și mreană*

Nr. crt.	Activități
1.	S-a încercat capturarea de sturioni prin pescuitul cu ave, pe timp de zi. Locațiile toanelor în care s-a încercat capturarea sturionilor sunt prezentate în Anexa 6.5 (Tabel 3).
2.	Nu s-au derulat activități de monitorizare a mreiei, întrucât acestea se desfășoară pe durata sezonului de reproducere (primăvara).

Tabelul 2.1.2.F.is.2. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei număr exemplare capturate

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Exemplare capturate
Principal	02	0*

* în acest punct critic nu s-a capturat nici un exemplar de sturion sau mreană

2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În tabelele 2.1.2.F.i.1, 2.1.2.F.i.2 și 2.1.2.F.i.3 sunt prezentate activitățile derulate și locațiile pentru monitorizarea altor specii de pești în perioada 16.09-15.10.2011.

Tabel. 2.1.2.F.i.1.- Activități specifice privind monitorizarea altor specii de pești

Nr. crt.	Activități
1.	Prelucrare preliminară a datelor obținute pe teren din zona PC 02
2.	Documentare privind habitatele specifice. Au fost alese 17 locații spre cartografiere.
3.	Pescuit electric de mal
4.	Pescuit cu ave și setci Nordice
5.	Pescuit cu filee bentonice

Tabelul 2.1.2.F.i.2. Repartiție Activități

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr de măsurători "in situ"
Principal	02	17

Tabelul 2.1.2.F.i.3. Număr specii capturate

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr specii capturate
Principal	02	32

2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.2.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

2.1.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea faunei terestre/ avifaună, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.2.G.2.1

Tabelul 2.1.2.G.2.1 Obiectiv specific - faună terestră / avifauna

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea campaniei de toamnă privind monitorizarea faunei terestre/ avifaună (monitorizarea faunei terestre/ avifaună - Anexa 6.11)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren.

În perioada 16 septembrie - 15 octombrie la toate punctele critice au fost identificate un număr de 107 specii de păsări. În Anexa 6.11 sunt prezentate numărul de păsări inelate.

2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.2.H.1.

Tabelul 2.1.2.H.1. Obiectiv specific - monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Campanie culegere date din teren (conform Tabel 1.2), stabilirea stadiului inițial al florei și faunei, cu precădere avifauna; pescuit de studiu al speciilor de pești (Anexa 6.7)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.7)

Campania de monitorizare a Siturilor Natura 2000 s-a realizat în locațiile prezentate în Tabelul 2.1.2.H.2

Tabelul 2.1.2.H.2. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Situri Natura 2000 monitorizate	
Principal	02	RO SCI 0022	RO SPA 0039

2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

Pentru această perioadă din cauza neînceperii lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului.

2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu)

2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la calitatea aerului, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.A.1.

În tabelul 2.1.3.A.1. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 16 septembrie -15 octombrie.

Tabelul 2.1.3.A.1. Repartiție probe de aer

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator	Număr de măsurători “in situ”
Principal	10	2	2

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare probă/măsurătoare s-a completat buletin de prelevare cf. Anexa 6.2.1.

2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile efectuate pentru această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în acest punct critic sunt identice cu cele prezentate la PC 01, fiind realizate măsurători conform Tabelului 2.1.3.B.1.

Tabelul 2.1.3.B.1. Monitorizarea nivelului de zgomot

Tipul Punctului Critic	Punct Critic	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval
Principal	10	25	5

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice care au fost apoi transcalculate în sistemul de proiecție STEREO'70. Măsurătorile au fost codificate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare măsurătoare s-a completat buletinul de măsurare a nivelului de zgomot cf. Anexa 6.2.2

2.1.3.C. Monitorizarea calității solului

În această perioadă nu s-au efectuat prelevări de probe de sol.

2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică

Tabelul 2.1.2.D prezintă sintetic activitățile aferente monitorizării hidromorfologice în perioada 16 septembrie - 15 octombrie 2011.

Tabelul 2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea programului de măsurători hidrologice și hidromorfologice <i>măsurători nivel pe 3 secțiuni</i> - pentru cele 3 secțiuni de monitorizare, au fost utilizate măsurătorile de debit și de nivel de la stațiile hidrometrice ANAR din vecinatate și au fost întocmite analitic cheile limnimetrice (Chei limnimetrice, Anexa 6.6) <i>6)măsurători debite-viteze pe 3 secțiuni</i> - s-au efectuat cu ajutorul aparatului ADCP Teledyne RDI 600kHz în perioada 06-07.10.2011 (Măsurători debite-viteze, Anexa 6.6) <i>profilarea a 2 secțiuni transversale</i> - în urma măsurătorilor batimetrice single-beam cu ajutorul aparatului EchoSounders STRATABOX în perioada 06-07.10.2011 (Măsurători single-beam, Anexa 6.6) <i>măsurători de turbiditate pe 2 secțiuni</i> - s-au efectuat cu ajutorul unui turbidimetru tip HACH Company - CAM LAB în perioada 06-07.10.2011 (Măsurători turbiditate, Anexa 6.6)

Nr. crt.	Activități
2.	Recoltare de probe de apă pe secțiuni transversale la diferite adâncimi - probe izocinetice - de apă cu materii în suspensie pe 2 secțiuni
3.	Determinarea în laborator a concentrației de materii în suspensie
4.	Determinarea corelației turbiditate - concentrație materii în suspensie
5.	Prelucrare primar statistică a datelor obținute din campanii

2.1.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada de raportare, privitoare la calitatea apei și a sedimentelor, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în Tabelul 2.1.1.E.1.

În această campanie de prelevare a probelor de apă și sedimente au fost recoltate probe de apă și sedimente conform celor prezentate în tabelul 2.1.3.E.1:

Tabelul 2.1.3.E.1. Probe de apă și sedimente

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe de apă prelevate	Probe de sedimente prelevate
Principal	10	15	6

Pentru fiecare probă s-a completat buletin de prelevare cf. Anexa 6.2.4 și Anexa 6.2.5

2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

În perioada raportată nu s-au efectuat prelevări de probe în acest punct critic.

2.1.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În tabelele 2.1.3.F.is.1 și 2.1.3.F.is.2 sunt prezentate sintetic activitățile derulate și locațiile pentru monitorizarea sturionilor și mreiei în perioada 16.09-15.10.2011.

Tabel. 2.1.3.F.is.1 Obiectiv specific: monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

Nr. crt.	Activități
1.	S-a încercat capturarea de sturioni prin pescuitul cu ave, pe timp de zi. Locațiile toanelor în care s-a încercat capturarea sturionilor, pe fiecare braț lateral în 3 puncte, sunt prezentate în Anexa 6.5 (Tabel 3).
2.	Nu s-au derulat activități de monitorizare a mreiei, întrucât acestea se desfășoară pe durata sezonului de reproducere (primăvara).

Tabelul 2.1.3.F.is.2. Monitorizarea migrației sturionilor număr exemplare capturate

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Exemplare capturate
Principal	10	0*

* în acest punct critic nu s-a capturat nici un exemplar de sturion sau mreață

2.1.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești.

În tabelele 2.1.3.F.i.1 și 2.1.3.F.i.2 sunt prezentate sintetic activitățile derulate și locațiile pentru monitorizarea altor specii de pești în perioada 16.09-15.10.2011.

Tabelul 2.1.3. F.i 1. Obiectiv specific: Monitorizarea altor specii de pești

Nr. crt.	Activități
1.	Pescuit electric de mal
2.	Pescuit cu ave și setci Nordice
3.	Pescuit cu filee bentonice

Tabelul 2.1.3.F.i.2. Număr specii capturate

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr specii capturate
Principal	10	28

2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.3.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

2.1.3.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea faunei terestre/ avifaună, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.3.G.2.1

Tabelul 2.1.3.G.2.1. Obiectiv specific - faună terestră / avifauna

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea campaniei de toamnă privind monitorizarea faunei terestre/ avifaună (Anexa 6.11)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren.

În perioada 16 septembrie - 15 octombrie la toate punctele critice au fost identificate un număr de 107 specii de păsări. Tabelele centralizatoare cu speciile observate vor fi prezentate în raportul intermediar.

2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.3.H.1.

Tabelul 2.1.3.H.1. Obiectiv specific - monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Campanie culegere date din teren (conform Tabel 1.2), stabilirea stadiului inițial al florei și faunei, cu precădere avifauna; pescuit de studiu al speciilor de pești (Anexa 6.7)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.7)

Campania de monitorizare a Siturilor Natura 2000 s-a realizat în locațiile prezentate în Tabelul 2.1.3.H.2

Tabelul 2.1.3.H.2. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Situri Natura 2000 monitorizate	
Principal	10	RO SCI 0006	RO SPA 0005

2.1.3.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

Pentru această perioadă din cauza neînceperii lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului.

2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07

2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica)

2.1.4.1.A. Monitorizarea calității aerului

În această perioadă nu s-au efectuat măsurători/prelevări de probe de aer.

2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

Pentru această perioadă nu s-au efectuat măsurători ale nivelului de zgomot.

2.1.4.1.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 16 septembrie - 15 octombrie 2011, pentru faza de monitorizare a stării de execuție privitoare la calitatea solului, în acest punct critic sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.C.1.

Tabelul 2.1.4.1.C.1. Obiectiv specific: Monitorizarea solului

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Organizarea campaniei III de prelevare a probelor de sol (Tabel 1.2)
2.	Campania III de prelevare a probelor de sol (buletine de prelevare probe sol - Anexa 6.2.3)
3.	Observații de teren - prezență/absență lumbricide
4.	Efectuarea analizelor de laborator (determinări preliminare) pentru caracterizarea fizico-chimică a solurilor
5.	Efectuarea analizelor de laborator (determinări preliminare) pentru caracterizarea fizico-mecanică a solurilor

Numărul de probe de sol prelevate din PC03 (A și B) este prezentat în tabelul 2.1.4.C.2:

Tabelul 2.1.4.1.C.2. Probe sol

Punctul Critic	Probe prelevate pentru analiză în laborator	
	adâncime 5 cm	adâncime 30 cm
PC 03A	5	5
PC 03B	5	5

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare probă/măsurătoare s-a completat buletinul de prelevare cf. Anexa 6.2.5 .

2.1.4.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea hidromorfologică.

2.1.4.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

În perioada 16 septembrie - 15 octombrie nu s-au efectuat prelevări de probe de apă și sedimente în acest punct critic.

2.1.4.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei), sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.F.1:

Tabel. 2.1.4.1.F.1 Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

Nr. crt.	Activități
1.	Organizarea campaniei de prelevare probe de fitoplancton, zooplancton, macrofite și macronevertebrate acvatice (Tabel 1.2)
2.	Derularea campaniei de prelevări probe de fitoplancton, zooplancton, macrofite și macronevertebrate acvatice (buletine de prelevare probe de flora și faună acvatică - Anexa 6.2.6)
3.	Pregătirea probelor de fitoplancton și zooplancton pentru analiza microscopică
4.	Trierea în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice pentru analize microscopice ulterioare

În aceasta campanie, din PC 03 au fost prelevate probe de *fitoplancton* pentru *analiza cantitativă și calitativă*, acestea fiind prezentate în tabelul 2.1.4.1.F.2.

Tabelul 2.1.4.1.F.2. Probe de fitoplancton

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator							
			Analiza calitativă				Analiza cantitativă			
			Mal stâng	Talveg	Mal drept	Proba Medie	Mal stâng	Talveg	Mal drept	Proba Medie
Secundar	03	03A	1	1	1	1	1	1	1	1
		03B	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL			6			2	6			2

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, s-au completat buletinele de prelevare cf. Anexa 6.2.6 .

În această campanie, din PC 03 au fost prelevate probe de *macrofite*, numărul acestora fiind prezentat în tabelul 2.1.4.1.F.3:

Tabelul 2.1.4.1.F.3. Probe macrofite

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator	
			Analiza calitativă și cantitativă	
			Mal stâng	Mal drept
Secundar	03	03A	1	1
		03B	1	1
TOTAL			4	

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, s-au completat buletinele de prelevare cf. Anexa 6.2.6 .

În aceasta campanie, din PC 03 au fost prelevate probe de **zooplancton** pentru *analiza cantitativă și calitativă*, acestea fiind prezentate în tabelul 2.1.4.1.F.4.

Tabelul 2.1.4.1.F.4. Probe zooplancton

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator			
			Mal stâng	Talveg	Mal drept	Proba medie
Secundar	03	03A	1	1	1	1
		03B	1	1	1	1
TOTAL			6			2

Pentru fiecare punct de prelevare au fost determinate coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, au fost completate buletinele de prelevare cf. Anexa 6.2.6 .

În această campanie, din PC 03 au fost prelevate probe de **macronevertebrate bentonice**, conform datelor prezentate în tabelul 2.1.4.1.F.5.

Tabelul 2.1.4.1.F.5 Obiectiv specific: monitorizarea macronevertebratelor bentonice

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator		
			Mal stâng	Talveg	Mal drept
Secundar	03A	amonte	1	1	1
		aval	1	1	1
	03B	amonte	1	1	1
		aval	1	1	1
TOTAL			12		

Pentru fiecare punct de prelevare au fost determinate coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, au fost completate buletinele de prelevare cf. Anexa 6.2.6.

2.1.4.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În perioada de raportare, în acest punct critic, nu s-au efectuat activități cu privire la monitorizarea migrației sturionilor și mrenei.

2.1.4.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea altor specii de pești sunt prezentate sintetic în Tabelele 2.1.4.1.F.i.1 și 2.1.4.1.F.i.2 .

Tabel. 2.1.4.1.F.i.1.- Activități specifice privind monitorizarea altor specii de pești

Nr. crt.	Activități
1.	Pescuit electric de mal
2.	Pescuit cu ave și setci Nordice
3.	Pescuit cu filee bentonice

Tabelul 2.1.4.1.F.i.2. Număr specii capturate

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr specii capturate
Secundar	03	12

2.1.4.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.1.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

2.1.4.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea faunei terestre/ avifaună, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.G.2.1

Tabelul 2.1.4.1.G.2.1 Obiectiv specific - faună terestră / avifauna

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea campaniei de toamna privind monitorizarea faunei terestre/ avifaună (Anexa 6.11)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren .

În perioada 16 septembrie -15 octombrie la toate punctele critice au fost identificate un număr de 107 specii de păsări. În Anexa 6.11 sunt prezentate numărul de păsări inelate.

2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.H.1.

Tabelul 2.1.4.1.H.1. Obiectiv specific - monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Campanie culegere date din teren (conform Tabel 1.2), stabilirea stadiului inițial al florei și faunei, cu precădere avifauna; pescuit de studiu al speciilor de pești (Anexa 6.7)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.7)

Campania de monitorizare a Siturilor Natura 2000 s-a realizat în locațiile prezentate în Tabelul 2.1.4.1.H.2

Tabelul 2.1.4.1.H.2. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Situri Natura 2000 monitorizate	
Secundar	03	RO SCI 0022	RO SPA 0039

2.1.4.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

Pentru această perioadă din cauza neînceperii lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului.

2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu

2.1.4.2.A. Monitorizarea calității aerului

În această perioadă nu s-au efectuat măsurători/prelevări de probe de aer.

2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Pentru această perioadă nu s-au efectuat măsurători ale nivelului de zgomot.

2.1.4.2.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 16 septembrie - 15 octombrie 2011, pentru faza de monitorizare a stării de execuție privitoare la calitatea solului, în acest punct critic au fost prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.C.1.

Numărul de probe de sol prelevate din PC04 (A și B) este prezentat în tabelul 2.1.4.2.C.1:

Tabelul 2.1.4.2.C.1. Probe de sol

Punctul Critic	Probe prelevate pentru analiză în laborator	
	adâncime 5 cm	adâncime 30 cm
PC 04A	5	5
PC 04B	5	5

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare probă/măsurătoare s-a completat buletinul de prelevare cf. Anexa 6.2.3 .

2.1.4.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

În această perioadă nu s-a efectuat activități privind monitorizarea hidromorfologică.

2.1.4.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

În perioada raportată nu s-au efectuat prelevări de probe de apă și sedimente în acest punct critic.

2.1.4.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei), raportate la punct critic PC 04, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.2.F.1:

Tabelul 2.1.4.2.F.1 Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

Nr. crt.	Activități
1.	Organizarea campaniei de prelevare probe de fitoplancton, zooplancton, macrofite și macronevertebrate acvatice
2.	Derularea campaniei de prelevări probe de fitoplancton, zooplancton, macrofite și macronevertebrate acvatice
3.	Pregătirea probelor de fitoplancton și zooplancton pentru analiza microscopică
4.	Trierea în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice pentru analize microscopice ulterioare

În aceasta campanie, din PC 04 au fost prelevate probe de *fitoplancton* pentru *analiza cantitativă și calitativă*, acestea fiind prezentate în tabelul 2.1.4.2.F.2.

Tabelul 2.1.4.2.F.2. Probe fitoplancton

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator							
		Analiza calitativă				Analiza cantitativă			
		Mal stâng	Talveg	Mal drept	Proba Medie	Mal stâng	Talveg	Mal drept	Proba Medie
Secundar	04	04A	1	1	1	1	1	1	1
		04B	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL		6				6			

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, s-au completat buletinele de prelevare cf. Anexa 6.2.6 .

În tabelul 2.1.4.2.F.3 este prezentat numărul de probe prelevate în aceasta campanie, din PC 04 pentru analiza *macrofitelor*.

Tabelul 2.1.4.2.F.3. Probe macrofite

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator	
			Analiza calitativă și cantitativă	
			Mal stâng	Mal drept
Secundar	04	04A	1	1
		04B	1	1
TOTAL			4	

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, s-au completat buletinele de prelevare cf. Anexa 6.2.6 .

În această campanie, din PC 04 au fost prelevate probe de *zooplancton* pentru *analiza cantitativă și calitativă*, acestea fiind prezentate în tabelul 2.1.4.2.F.4.

Tabelul 2.1.4.2.F.4. Probe zooplancton

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator			
			Mal stâng	Talveg	Mal drept	Proba medie
Secundar	04	04A	1	1	1	1
		04B	1	1	1	1
TOTAL			6			2

Pentru fiecare punct de prelevare au fost determinate coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, au fost completate buletinele de prelevare cf. Anexa 6.2.6 .

Din punctul critic 04 au fost prelevate probe de *macronevertebrate bentonice*, conform datelor prezentate în tabelul 2.1.4.2.F.5.

Tabelul 2.1.4.1.F.5 Obiectiv specific: monitorizarea macronevertebratelor bentonice

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator		
			Mal stâng	Talveg	Mal drept
Secundar	04A	amonte	1	1	1
		aval	1	1	1
	04B	amonte	1	1	1
		aval	1	1	1
TOTAL			12		

Pentru fiecare punct de prelevare au fost determinate coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, au fost completate buletinele de prelevare cf. Anexa 6.2.6 .

2.1.4.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În perioada de raportare, în acest punct critic, nu s-au efectuat activități cu privire la monitorizarea migrației sturionilor și mrenei.

2.1.4.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În tabelele 2.1.4.2.F.i.1 și 2.1.4.2.F.i.2 sunt prezentate sintetic activitățile derulate și locațiile pentru monitorizarea altor specii de pești în această perioadă.

Tabel. 2.1.4.2.F.i.1.- Activități specifice privind monitorizarea altor specii de pești

Nr. crt.	Activități
1.	Pescuit electric de mal
2.	Pescuit cu ave și setci Nordice
3.	Pescuit cu filee bentonice

Tabelul 2.1.4.2.F.i.2. Număr specii capturate

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr specii capturate
Secundar	04	20

2.1.4.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.2.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

2.1.4.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea faunei terestre/ avifaună, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.2.G.2.1

Tabelul 2.1.4.2.G.2.1 Obiectiv specific - faună terestră / avifauna

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea campaniei de toamna privind monitorizarea faunei terestre/ avifaună (Anexa 6.11)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren.

În perioada 16 septembrie -15 octombrie la toate punctele critice au fost identificate un număr de 109 specii de păsări. Tabelele centralizatoare cu speciile observate vor fi prezentate în raportul intermediar.

2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.2.H.1.

Tabelul 2.1.4.2.H.1. Obiectiv specific - monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Campanie culegere date din teren (conform Tabel 1.2), stabilirea stadiului inițial al florei și faunei, cu precădere avifauna; pescuit de studiu al speciilor de pești (Anexa 6.7)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.7)

Campania de monitorizare a Siturilor Natura 2000 s-a realizat în locațiile prezentate în Tabelul 2.1.4.2.H.2

Tabelul 2.1.4.2.H.2. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Situri Natura 2000 monitorizate	
Secundar	04	RO SCI 0022	RO SPA 0039

2.1.4.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

Pentru această perioadă din cauza neînceperii lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului.

2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07 / Fasolele

2.1.4.3.A. Monitorizarea calității aerului

În această perioadă nu s-au efectuat măsurători/prelevări de probe de aer.

2.1.4.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

În această perioadă nu s-a efectuat monitorizarea nivelului de zgomot.

2.1.4.3.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 16 septembrie - 15 octombrie, pentru faza de monitorizare a stării de execuție privitoare la calitatea solului, în acest punct critic au fost prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.C.1. Numărul de probe prelevate este prezentat în tabelul 2.1.4.3.C.1.

Tabelul 2.1.4.3.C.1 Probe de sol

Punctul Critic	Probe prelevate pentru analiză în laborator	
	adâncime 5 cm	adâncime 30 cm
PC 07	10	10

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare probă/măsurătoare s-a completat buletinul de prelevare cf. Anexa 6.2.3.

2.1.4.3.D. Monitorizarea hidromorfologică

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea hidromorfologică.

2.1.4.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

În această perioadă de raportare nu s-au efectuat prelevări de probe de apă și sedimente în acest punct critic.

2.1.4.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei), în acest punct critic, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.3.F.1:

Tabel. 2.1.4.3.F.1 Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

Nr. crt.	Activități
1.	Organizarea campaniei de prelevare probe de fitoplancton, zooplancton, macrofite și macronevertebrate acvatice (Tabel 1.2)
2.	Derularea campaniei de prelevări probe de fitoplancton, zooplancton, macrofite și macronevertebrate acvatice (Anexa 6.2.6)
3.	Pregătirea probelor de fitoplancton și zooplancton pentru analiza microscopică

4. Trierea în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice pentru analize microscopice ulterioare

În această campanie, din PC 07 au fost prelevate probe de *fitoplancton* pentru *analiza cantitativă și calitativă*, acestea fiind prezentate în tabelul 2.1.4.3.F.2.

Tabelul 2.1.4.3.F.2. Probe de fitoplancton

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator							
		Analiza calitativă				Analiza cantitativă			
		Mal stâng	Talveg	Mal drept	Proba Medie	Mal stâng	Talveg	Mal drept	Proba Medie
Secundar	07	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL		3				3			

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, s-au completat fișele de prelevare cf. Anexa 6.2.6.

În tabelul 2.1.4.3.F.3 este prezentat numărul de probe prelevate în această campanie, din PC 07 pentru analiza *macrofitelor*.

Tabelul 2.1.4.3.F.3. Probe macrofite

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator	
		Analiza calitativă și cantitativă	
		Mal stâng	Mal drept
Secundar	07	1	1
TOTAL		2	

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, s-au completat fișele de prelevare cf. Anexa 6.2.6.

În această campanie, din PC 07 au fost prelevate probe de *zooplancton* pentru *analiza cantitativă și calitativă*, acestea fiind prezentate în tabelul 2.1.4.3.F.4.

Tabelul 2.1.4.3.F.4. Probe zooplancton

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator			
		Mal stâng	Talveg	Mal drept	Proba medie
Secundar	07	1	1	1	1

TOTAL	3	1
-------	---	---

Pentru fiecare punct de prelevare au fost determinate coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, au fost completate fișele de prelevare cf. Anexa 6.2.6.

Din punctul critic 07 au fost prelevate probe de *macronevertebrate bentonice*, conform datelor prezentate în tabelul 2.1.4.3.F.5.

Tabelul 2.1.4.3.F.5 Obiectiv specific: monitorizarea macronevertebratelor bentonice

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Secțiune	Probe prelevate pentru analiză în laborator		
			Mal stâng	Talveg	Mal drept
Secundar	07	1	1	1	1
		2	1	1	1
TOTAL			6		

Pentru fiecare punct de prelevare au fost determinate coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare, au fost completate buletinele de prelevare cf. Anexa 6.2.6 .

2.1.4.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În perioada de raportare, în acest punct critic, nu s-au efectuat activități cu privire la monitorizarea migrației sturionilor și mreiei.

2.1.4.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În tabelele 2.1.4.3.F.i.1 și 2.1.4.3.F.i.2 sunt prezentate sintetic activitățile derulate și locațiile pentru monitorizarea altor specii de pești în această perioadă.

Tabel. 2.1.4.3.F.i.1.- Activități specifice privind monitorizarea altor specii de pești

Nr. crt.	Activități
1.	Pescuit electric de mal
2.	Pescuit cu ave și setci Nordice
3.	Pescuit cu filee bentonice

Tabelul 2.1.4.3.F.i.2. Număr specii capturate

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr specii capturate
Secundar	07	10

2.1.4.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.3.G.1 Floră terestră

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

2.1.4.3.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea faunei terestre/ avifaună, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.3.G.2.1

Tabelul 2.1.4.3.G.2.1 Obiectiv specific - faună terestră/avifauna

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea campaniei de toamna privind monitorizarea faunei terestre/ avifaună (Anexa 6.11)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren.

În perioada 16 septembrie - 15 octombrie la toate punctele critice au fost identificate un număr de 107 specii de păsări. În Anexa 6.11 sunt prezentate numărul de păsări inelate.

2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În Activitățile derulate în această perioadă de raportare privitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.3.H.1.

Tabelul 2.1.4.3.H.1. Obiectiv specific - monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Campanie culegere date din teren (conform Tabel 1.2), stabilirea stadiului inițial al florei și faunei, cu precădere avifauna; pescuit de studiu al speciilor de pești (Anexa 6.7)
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute (Anexa 6.7)

Campania de monitorizare a Siturilor Natura 2000 s-a realizat în locațiile prezentate în Tabelul 2.1.4.3.H.2

Tabelul 2.1.4.3.H.2. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Situri Natura 2000 monitorizate	
Secundar	07	RO SCI 0022	-

2.1.4.3.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

Pentru această perioadă din cauza neînceperii lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului.

2.2. Stadiu modelare numerică 3D

În aceasta lună, activitatea principală în ceea ce privește modelarea 3D a constat în continuarea analizării preliminare a topologiei modelului de discretizare a zonei ce va fi modelată.

În acest scop, folosind divizarea modelului în mai multe subdomenii caracteristice pentru brațele Dunării, s-a ales următorul subdomeniu/tronson din aval fata de subdomeniul digitizat în luna a 5a.

Acest subdomeniu continuă înspre zona aval de punctul critic 02, acoperind zona punctelor critice PC 03 și PC 04 (vezi Fig. 2.2.1):

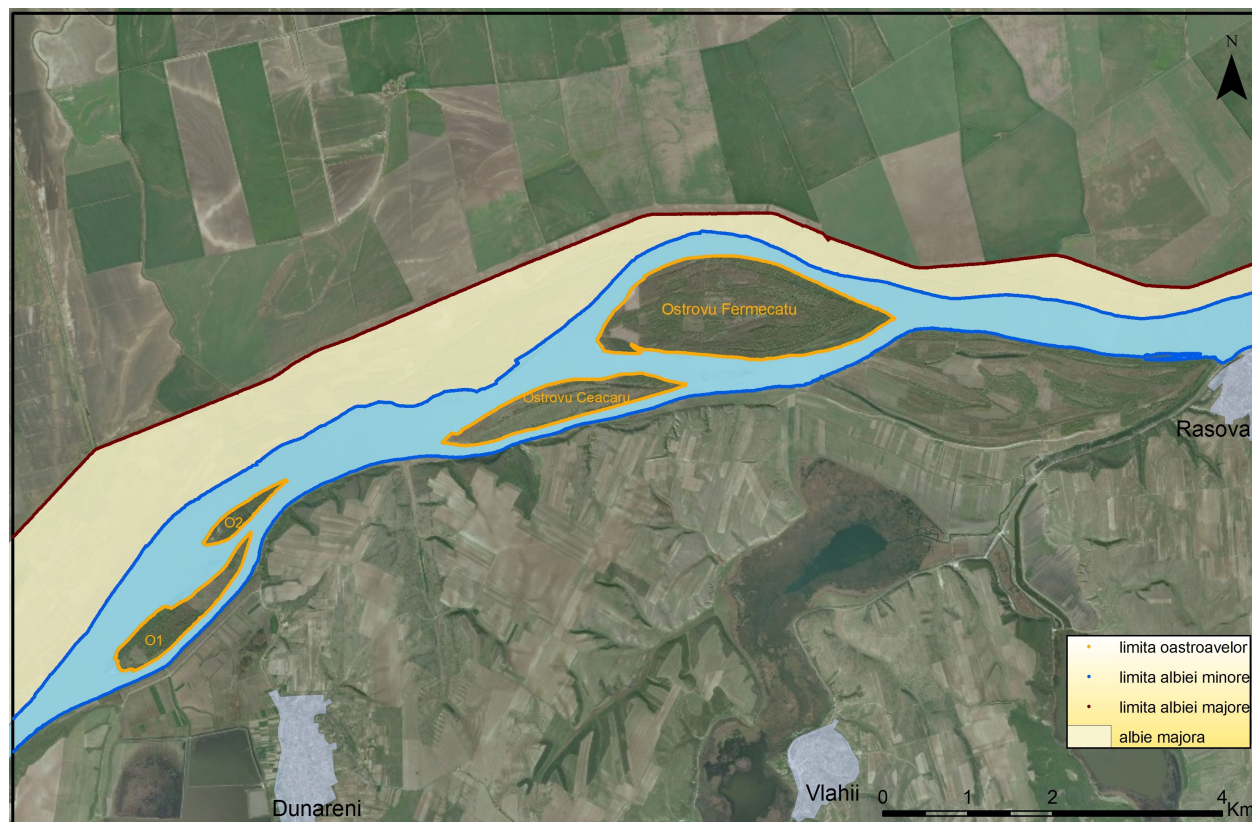


Figura 2.2.1 Localizarea subdomeniului digitizat

S-a continuat pe tronsonul sus-menționat delimitarea albiei minore, a albiei majore și a contururilor ostroavelor/insulelor.

În acest scop, s-au utilizat toate sursele de informații geografice și hidrotopografice disponibile și anume:

- hărți de navigație;
- ridicări topo-geodezice ale malurilor Dunării ;
- date satelitare LIDAR ale luncii inundabile;
- date de batimetrie single și multi-beam;

Deoarece albia minoră și albia majoră a Dunării au configurații complexe, rețeaua de calcul se construiește în mai mulți pași, prin operații succesive pentru a include condițiile particulare care determină structura curgerii în diferite zone.

Albia majoră a fost delimitată atât prin analiza profilelor transversale ale albiei prelungite pe uscat, cât și a poziției digurilor și a informațiilor obținute din prelucrarea datelor CLC (Corine Land Cover) privind acoperirea terenurilor.

În tabelul 2.2.1 sunt prezentate lungimile digitizate ale porțiunilor pe brațe, respectiv ostroave.

Tabelul 2.2.1 Lungimile sectoarelor digitizate

TRONSON	ALBIE MAJORA	LUNGIME (KM)	ALBIE MINORA	LUNGIME (KM)	Total general (km)
DUNĂREA VECHE	mal drept	18.0	mal drept	18.0	
	mal stang	16.0	mal stang	17.8	
OSTROV 1		-	mal drept	2.4	
		-	mal stang	2.5	
OSTROV 2		-	mal drept	1.3	
		-	mal stang	1.3	
OSTROV CEACĂRU		-	mal drept	3.1	
		-	mal stang	3.0	
OSTROV FERMECATU		-	mal drept	4.1	
		-	mal stang	4.5	
OSTROV FERMECATU	perimetru ostrov			8.2	
OSTROV CEACĂRU	perimetru ostrov			6.1	
OSTROV 1	perimetru ostrov			4.9	
OSTROV 2	perimetru ostrov			2.6	
Total etapă		34.0		79.8	113.8

În total, în această lună s-au digitizat peste 113.8 km de maluri la o rezoluție de aprox. 25m în plan orizontal. Toate coordonatele X, Y, Z ale punctelor sunt în sistem de coordonate STEREO '70, cotele (Z) fiind raportate la Marea Neagra Sulina.

Celulele de discretizare analizate au fost de tip poliedric, cu fețe patrulatere.

S-au analizat preliminar cerințele impuse gridurilor/rețelelor astfel generate, cerințe necesare realizării unor calcule hidrodinamice corecte și anume:

- Ortogonalitate;
- Rata unor modificări de dimensiuni și de direcție: netezime, curbura;
- Raportul între discretizări pe diferite direcții.

În acest scop s-au analizat volumele informaționale și s-au efectuat construcții de rețele de discretizare și simulări ale dimensiunii elementelor/celulelor pentru toate subdomeniile analizate în această etapă.

Modulul grid folosit a fost cel al pachetului software DELFT3D.

O operație care a necesitat un mare volum de analiză precum și calcule laborioase a fost proiectarea/suprapunerea datelor de batimetrie peste celulele rețelei de elemente finite.

Datele de batimetrie - obținute prin utilizarea celor 2 tehnici multi-beam și respectiv single-beam - au fost interpolate în mai multe etape succesive pentru a putea în final să atașăm fiecărei celule a rețelei valoarea cotei absolute - în sistem Stereo 70 MNS - a fundului albiei Dunării.

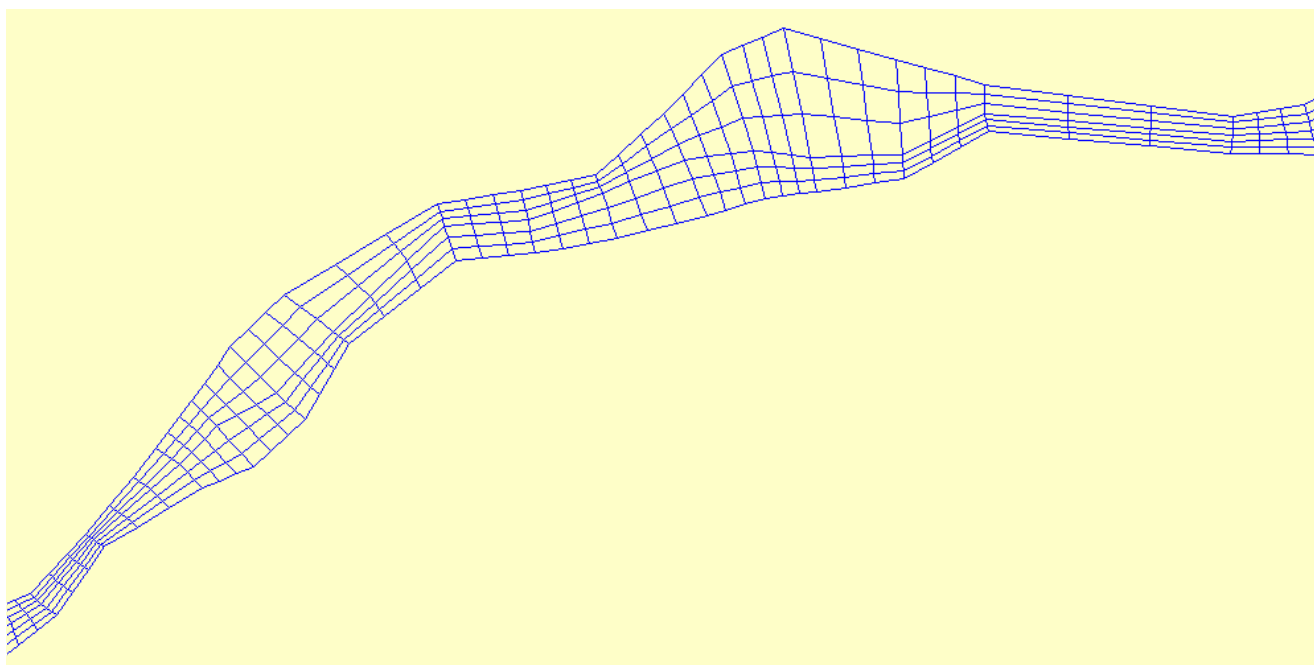


Figura 2.2.2 Elemente particulare de construcție a rețelei de elemente finite pe tronsonul analizat în luna a 6-a

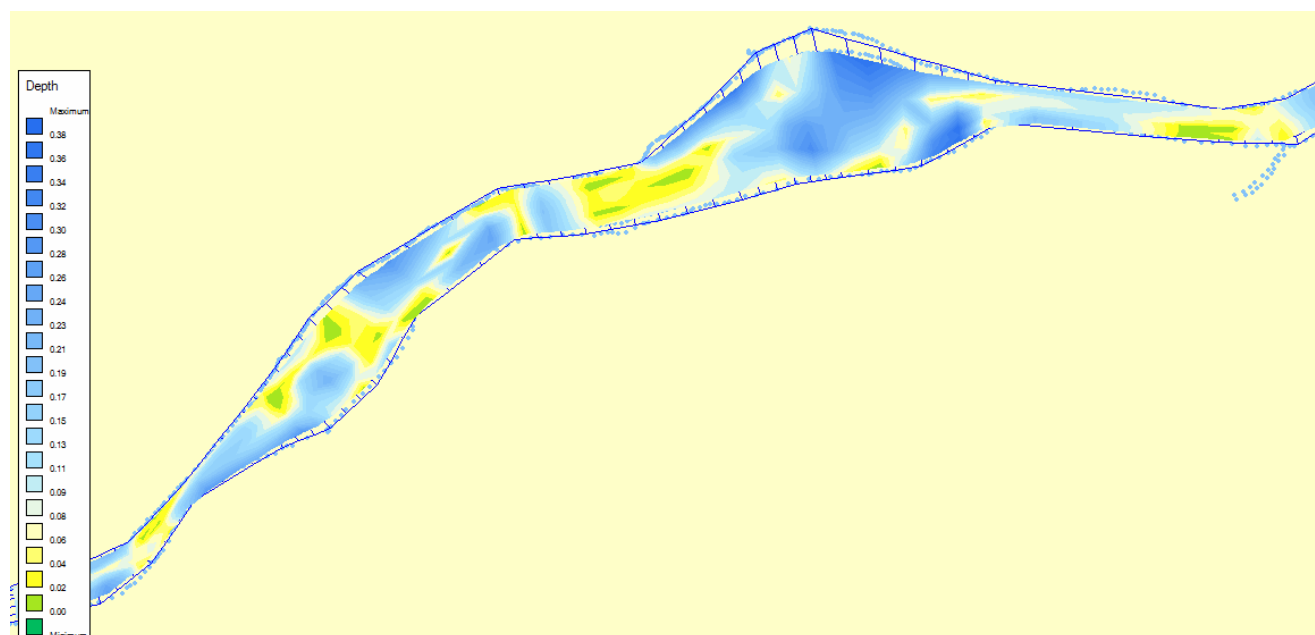


Figura 2.2.3 Reprezentare grafică a indicatorului *ortogonalitate* la nivelul rețelei de elemente finite

Se precizează faptul că toate aceste operații extrem de laborioase constituie baza pentru realizarea modelului 3D digital al albiei Dunării. În final toate subdomeniile vor fi concatenate într-un model general și peste acest model se vor suprapune celelalte informații legate de batimetrie, rugozitate, calitatea apei, vitezele și direcțiile de curgere etc.

3. ECHIPA DE EXPERȚI A PROIECTULUI

3.1. Membrii echipei de experți

Membri echipei de experți care au desfășurat activități în perioada de raportare și numărul de zile lucrate de fiecare expert sunt prezentate schematic în Tabelul 3.1:

Tabelul 3.1. Membri echipă experți

Nr. crt.	Experți	Numele experților	Nr. zile lucrătoare
1.	Conducător proiect	Varduca Aurel	12
2.	Chimist 1	Ghiță Gina	9
3.	Chimist 2	Borș Adriana	9
4.	Ihtiolog 1	Suciu Radu	10
5.	Ihtiolog 2	Wiesner Christian	10
6.	Hidrologie	Neicu Șerban	13
7.	Hidraulic sedimentologic	Mateescu Răzvan	13
8.	Fitoplancton și macrofite acvatice	Marinescu Florica	11
9.	Zooplancton	Iuliana Tudor	11
10.	Nevertebrate terestre	Lupu Gabriel	12
11.	Macronevertebrate acvatice	Ibram Orhan	12
12.	Flora și vegetația terestră	Ana Szabo	0
13.	Ornitolog 1	Jozsef Szabo	10
14.	Ecolog 1	Peter Pal	5
15.	Ecolog 2	Zaharia Tania	5
16.	Evaluator	Csanyi Bela	7
17.	Modelare 3D	Helmut Habersack	

Rapoartele de activitate ale experților sunt prezentate în Anexa 6.3

3.2. Sarcinile experților în cadrul proiectului

Sarcinile îndeplinite de experți pe fiecare fază / activitate / punct critic în parte sunt prezentate în Rapoarte de activitate experți Anexa 6.3.

3.3. Ședințe de lucru - campanii de monitorizare

Ședințele de lucru au avut loc la începutul fiecărei campanii de monitorizare-prelevare de probe. În Anexa 6.1 sunt prezentate procese verbale și minutele încheiate între participanții la aceste ședințe de lucru.

3.4. Planificări pentru luna următoare a activităților, pe fiecare fază/activitate/punct critic în parte

Pentru perioada 16 octombrie - 15 noiembrie 2011 în tabelul 3.4. sunt prezentate sintetic activitățile de monitorizare.

Tabelul 3.4. Activități prevăzute pentru perioada 16.10 - 15.11.2011

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI	PUNCTE CRITICE							
		Puncte Critice principale			Puncte Critice secundare				
		01	02	10	03A	03B	04A	04B	07
1.	Continuarea campaniilor de măsurători, observații de teren (unde este cazul)	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
2.	Prelucrarea și interpretarea datelor de teren și laborator (unde este cazul)	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
3.	Elaborare Raport lunar	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERAȚIONAL SECȚIUNII TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI

4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERAȚIONAL SECȚIUNII TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

ID	Task Name	Start	Finish										
				October					November				
				12.09	19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10	07.11	14.11
1	Monitorizare Zgomot (trafic zero Si intens) PC 01	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
2	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
3	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
4	Monitorizare Zgomot (trafic zero Si intens) P C 02	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
5	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
6	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
7	Monitorizare Zgomot (trafic zero Si intens) PC 10	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
8	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
9	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
10	Monitorizare hidromorfologică PC 01-Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
11	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
12	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
13	Monitorizare hidromorfologică PC 01-Sedimente Si suspensie - turbiditate	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
14	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
15	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
16	Monitorizare hidromorfologică PC 02-Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
17	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
18	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
19	Monitorizare hidromorfologică PC 02-Sedimente Si suspensie - turbiditate	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
20	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
21	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
22	Monitorizare hidromorfologică PC 10-Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
23	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
24	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
25	Monitorizare hidromorfologică PC 10-Sedimente Si suspensie - turbiditate	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
26	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
27	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
28	Monitorizarea Calității apei PC 01-Sedimente (metale grele, micropoluanti organici)	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERAȚIONAL SECȚIUNII TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

ID	Task Name	Start	Finish											
				October						November				
				12.09	19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10	07.11	14.11	
29	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
30	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
31	Monitorizarea Calității apei PC 01-Apă (analize fizico-chimice)	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
32	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
33	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
34	Monitorizarea Calității apei PC 02-Sedimente (metale grele, micropoluanți organici)	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
35	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
36	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
37	Monitorizarea Calității apei PC 02-Apă (analize fizico-chimice)	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
38	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
39	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
40	Monitorizarea Calității apei PC 10-Sedimente (metale grele, micropoluanți organici)	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
41	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
42	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
43	Monitorizarea Calității apei PC 10-Apă (analize fizico-chimice)	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
44	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
45	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
46	Monitorizarea Avifaunei vizate de Directiva Birds la PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07/ / / 10 -Monitorizare pasari	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
47	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
48	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
49	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Faună acvatică - Macronevertebrate: Anisus vorticalus - prelevare probe, analiză, index biotic, Shannon	Fri 16.09.11	Tue 18.10.11											
50	Luna 6	Fri 16.09.11	Tue 18.10.11											
51	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/10 - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis Si Lutra lutra - monitorizare prezență-absență	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
52	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
53	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERAȚIONAL SECȚIUNII TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRIILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

ID	Task Name	Start	Finish										
				October					November				
				12.09	19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10	07.11	14.11
54	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/10 - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis Si Lutra lutra - calitatea habitatelor, perimetre distribuție specii	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
55	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
56	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
57	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/10 - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis Si Lutra lutra - conectivitate/relații cu alte populații locale	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
58	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
59	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
60	Monitorizarea Avifaunei vizate de Directiva Birds la PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07/ / 10 -Monitorizare pasari	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
61	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
62	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Fitoplancton-Componentă	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
63	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
64	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Fitoplancton-Abundența	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
65	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
66	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Fitoplancton-Biomasă	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
67	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
68	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Macrofite submersate-Componentă	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
69	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
70	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/10 - Faună terestră (Si semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina - monitorizare prezență-absență	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
71	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
72	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
73	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/10 - Faună terestră (Si semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina - calitatea habitatelor, perimetre distribuție specii	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
74	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
75	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
76	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/10 - Faună terestră (Si semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina -conectivitate/relații cu alte populații locale	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Înstitutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERAȚIONAL SECȚIUNII TRANSPORT

Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRIILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

ID	Task Name	Start	Finish											
				October							November			
				12.09	19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10	07.11	14.11	
77	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
78	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
79	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Faună acvatică - Macronevertebrate: Anisus vorticulus - calitatea habitatelor, relații biocenotice	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
80	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
81	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Faună acvatică - Macronevertebrate: Anisus vorticulus - conectivitate	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
82	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
83	Monitorizare Biodiversitate Ictiofauna PC 01-Sturioni capturare și marcare ultrasonica	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
84	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
85	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
86	Monitorizare Biodiversitate Ictiofauna PC 01-Sturioni structura populației	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
87	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
88	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
89	Monitorizare Biodiversitate Ictiofauna PC 01-Sturioni migrație-căi și perioade	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
90	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
91	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
92	Monitorizare Biodiversitate Ictiofauna PC 01-Sturioni iernare	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
93	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
94	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
95	Monitorizare Biodiversitate Ictiofauna PC 02-Sturioni capturare și marcare ultrasonica	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
96	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
97	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
98	Monitorizare Biodiversitate Ictiofauna PC 02-Sturioni structura populației	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
99	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
100	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
101	Monitorizare Biodiversitate Ictiofauna PC 02-Sturioni migrație-căi și perioade	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
102	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
103	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERAȚIONAL SECȚIUNII TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRIILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

ID	Task Name	Start	Finish										
				October					November				
				12.09	19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10	07.11	14.11
104	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofauna PC 02-Sturioni iernare	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
105	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
106	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
107	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 10-Sturioni capturare și marcare ultrasonica	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
108	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
109	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
110	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofauna PC 10-Sturioni structura populatiei	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
111	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
112	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
113	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofauna PC 10-Sturioni migrație-căi și perioade	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
114	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
115	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
116	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofauna PC 10-Sturioni structura populatiei	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
117	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
118	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
119	Monit. Aerului: Et. 9-Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe la punctele critice 01 și 02 în timpul execuției lucrărilor	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
120	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
121	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
122	Monit. Aerului: Et. 11-Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe la punctul critic 10 în timpul execuției lucrărilor	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
123	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
124	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										
125	Monitorizarea Ihtiofaunei de interes comunitar PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07/10 - Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, G. kessleri, Gymnocephalus baloni, G. schraetzer, Misgurnus fossilis, - compoziție pe specii, structura varste/lungim	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11										
126	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11										
127	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERAȚIONAL SECȚIUNII TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRIILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

ID	Task Name	Start	Finish											
				October						November				
				12.09	19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10	07.11	14.11	
128	Monitorizare Zgomot (trafic zero Si intens) PC 03 A	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
129	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
130	Monitorizare Zgomot (trafic zero Si intens) PC 03 B	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
131	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
132	Monitorizare Zgomot (trafic zero Si intens) PC 04 A	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
133	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
134	Monitorizare Zgomot (trafic zero Si intens) PC 04 B	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
135	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
136	Monitorizare Zgomot (trafic zero Si intens) PC 07	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
137	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
138	Monitorizare Sol PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - prezența lumbricide, abundență	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
139	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
140	Monitorizare Sol PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - săruri minerale	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
141	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
142	Monitorizare Sol PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - acizi humici	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
143	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
144	Monitorizare Sol PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - materie organică	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
145	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
146	Monitorizare Sol PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - caracteristici fizice Si mecanice	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
147	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
148	Monitorizare la PC /10 - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis Si Lutra lutra - monitorizare prezență-absență	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
149	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
150	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
151	Monitorizare la PC /10 - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis Si Lutra lutra - calitatea habitatelor, perimetre distribuție specii	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
152	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
153	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERAȚIONAL SECȚIUNII TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRIILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

ID	Task Name	Start	Finish											
				October						November				
				12.09	19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10	07.11	14.11	
154	Monitorizare la PC /10 - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis Si Lutra lutra - conectivitate/relatii cu alte populații locale	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
155	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
156	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
157	Monitorizare la PC /10 - Faună terestră (Si semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina - monitorizare prezență-absență	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
158	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
159	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
160	Monitorizare la PC /10 - Faună terestră (Si semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina - calitatea habitatelor, perimetre distribuție specii	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
161	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
162	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
163	Monitorizare la PC /10 - Faună terestră (Si semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina -conectivitate/relații cu alte populații locale	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
164	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
165	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
166	Realizarea campaniei de masuratori batimetrice si preluarea bazelor de date necesare modelarii 3D	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
167	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
168	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
169	Realizarea modelului numeric 3D de detaliu pentru zona Dunarea Veche km 315-330	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
170	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
171	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
172	Monitorizarea funcționării organizării de Santier	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
173	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
174	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
175	Monitorizare activitatilor de santier	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
176	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											
177	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11											
178	Rapoarte lunare	Fri 16.09.11	Tue 15.11.11											
179	Luna 6	Fri 16.09.11	Sat 15.10.11											



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERAȚIONAL SECȚIUNII TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

ID	Task Name	Start	Finish										
				October					November				
				12.09	19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10	07.11	14.11
180	Luna 7	Mon 17.10.11	Tue 15.11.11										



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROGRAMEL OPERATIONAL SECTORIAL TRANSPORT
TRANSPORT
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare

I. CHELTUIELI CU EXPERȚII :						
Nr. crt.	Expertii	Nr. zile			Onorariu (Euro pe zi lucrătoare)	Valoarea totala maxima a onorariilor
		Monitorizare				
		Pre-Constructie (4 luni)	In timpul Constructie (32 luni)	Post-Constructie (30 luni)		
1	Conducator proiect		12		240	2.880,00 EUR
2	Chimist 1		9		200	1.800,00 EUR
3	Chimist 2		9		200	1.800,00 EUR
4	Ihtiolog 1		10		330	3.300,00 EUR
5	Ihtiolog 2		10		200	2.000,00 EUR
6	Hidrologie		13		200	2.600,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic		13		200	2.600,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatice		11		130	1.430,00 EUR
9	Zooplancton		11		130	1.430,00 EUR
10	Nevertebrate terestre		12		125	1.500,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatice		12		125	1.500,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra		0		125	0,00 EUR
13	Ornitolog 1		10		200	2.000,00 EUR
14	Ecolog 1		5		140	700,00 EUR
15	Ecolog 2		5		140	700,00 EUR
16	Evaluator		7		330	2.310,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI						28.550,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						
1	Ihtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii,cheltuieli privind captura sturioni)					702,10 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza					0,00 EUR
3	Analize					0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						702,10 EUR
III. MODELARE MATEMATICA						
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare					0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice					11.880,00 EUR
3	Instruire 2 specialiști în modelare numerică					0,00 EUR
4	Onorariu expert modelare numerica					4.000,00 EUR
5	Elaborarea model matematic 3D si implementare in monitorizare 3D					24.846,00 EUR
SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:						40.726,00 EUR
TOTAL fara T.V.A.						69.978,10 EUR

4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :					
Nr. crt.	Expertii	Nr. zile lucrătoare conform caietului de sarcini			Valoarea totală maximă a onorariilor
		Pre - monitorizare (4 luni)	Monitorizare (32 luni)	Post - monitorizare (30 luni)	
1	Conducător proiect		12		2.880,00 EUR
2	Chimist 1		9		1.800,00 EUR
3	Chimist 2		9		1.800,00 EUR
4	Ihtiolog 1		11		3.630,00 EUR
5	Ihtiolog 2		10		2.000,00 EUR
6	Hidrologie		16		3.200,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic		14		2.800,00 EUR
8	Fitoplancton și macrofite acvatice		11		1.430,00 EUR
9	Zooplancton		10		1.300,00 EUR
10	Nevertebrate terestre		12		1.500,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatice		12		1.500,00 EUR
12	Flora și vegetația terestră		0		0,00 EUR
13	Ornitolog 1		0		0,00 EUR
14	Ecolog 1		7		980,00 EUR
15	Ecolog 2		6		840,00 EUR
16	Evaluator		7		2.310,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI					27.970,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:					
1	Ihtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni)				5.000,00 EUR
2	Date biotice și abiotice pentru stabilirea cadrului de bază				0,00 EUR
3	Analize				0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:					5.000,00 EUR
III. MODELARE MATEMATICĂ					
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare				0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice				48.320,00 EUR
3	Înstruire 2 specialiști în modelare numerică				0,00 EUR
4	Onorariu expert modelare numerică				0,00 EUR
5	Elaborarea model matematic 3D și implementare în monitorizare 3D				0,00 EUR
SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:					48.320,00 EUR
TOTAL					81.290,00 EUR



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMEL OPERATIVE SECTORIAL TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexuni cu Europa.

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI

- 5.1. Prezentul Raport Lunar reflectă, în conținut o continuare a activităților din lunile anterioare în baza frecvențelor de monitorizare și al locațiilor (Puncte Critice) stipulate în caietul de sarcini și înscrise în graficul lucrărilor aferente contractului.
- 5.2. Pentru obiectivele specifice de monitorizare, la această etapă Prestatorul se încadrează în ansamblu în graficul de lucru (număr de campanii, factori de mediu monitorizați, locații prevăzute în Caietul de Sarcini, Puncte Critice urmărite).
S-au organizat și efectuat toate campaniile de măsurători de teren și/sau de recoltări de probe prevăzute pentru perioada 16 septembrie - 15 octombrie a.c.
- 5.3. În vederea unei bune desfășurări a activității de marcarea și eliberare a sturionilor, s-a elaborat o procedura de lucru cod PL-01 - Anexa 6.9



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
ETAPA I

RAPORT LUNAR NR. 6: 16 Septembrie – 15 Octombrie 2011

6. ANEXE

6.1 Corespondență relevantă

6.2 Buletine de înregistrare pentru prelevare/măsurare probe

- 6.2.1: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe AER
- 6.2.2: Buletine de teren măsurare nivel ZGOMOT
- 6.2.3: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe SOL
- 6.2.4: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe APĂ
- 6.2.5: Buletine de înregistrare pentru prelevare SEDIMENTE
- 6.2.6: Buletine de înregistrare pentru prelevare FLORA ȘI FAUNA ACVATICĂ

6.3 Rapoarte de activitate experți

6.4 Imagini din timpul derulării activităților

6.5 Monitorizare ihtiofaună

6.6 Monitorizare hidromorfologie

6.7 Monitorizare situri Natura 2000

6.8 Fișe de captură și eliberare a sturionilor

6.9 Procedura de Lucru - Capturarea, marcarea și eliberarea sturionilor

6.10. Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 16 august -15 septembrie 2011

- 6.10.1: Rapoarte de rezultate analitice AER
- 6.10.2: Buletine de teren măsurare nivel ZGOMOT
- 6.10.3: Rapoarte de rezultate analitice APĂ
- 6.10.4: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE

6.11. Monitorizare faună terestră/ avifaună