



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERATIV AL SECTORULUI 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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

RAPORT LUNAR NR. 14
01 - 30 Iunie 2012



- VERSIUNEA FINALĂ -
Decembrie 2012



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ELABORAT DE:

1. dr.ing. DEÁK György - CS I
2. dr.chim. Aurel VARDUCA - CS I
3. mat. Alexandru PETRESCU - CS II
4. dr.ing. Radu SUCIU - CS I
5. dr. Sorin CHEVAL - CS II
6. prof.univ.dr.ing. Iulian Gabriel BÎRSAN
7. dr.ing. Mihai LESNIC - CS I
8. dr. ing. Dan COCIORVA - CS I
9. dr.ing. Ioan BOSOANCĂ
10. biol. SZABO Jozsef
11. ecolog. PAL Peter
12. dr.ing. Gina GHIȚĂ - CS II
13. dr.ing. Mihaela ILIE - CS III
14. chim. Ioana Cristina ENACHE - CS III
15. biol. Florica MARINESCU - CS III
16. dr. WIESNER Christian
17. prof. univ. ing. dipl. Helmut HABERSACK
18. dr. CSANYI Bela
19. dr.ing. BALINT Gabor
20. dr.ing. Tania ZAHARIA
21. Ecolog MIHOLCSA Tamas
22. Biochim Magdalena CHIRIAC - CS I
23. Ecolog Iuliana MĂRCUȘ - CS III
24. ing. Paul CRĂCIUN - ACS
25. ing. Marius RAISCHI - CS III
26. ing. Cristian IVANCIU - CS III



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMEL OPERATIVE ÎNALTE SECTORIAL 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

- 27. dr. biol. Adrian IONAȘCU - CS III**
- 28. dr.ing. Gabriela PIETRĂREANU - CS II**
- 29. dr.chim. Adriana BORȘ - CS II**
- 30. dr.ing. Dan Cociorva - CS II**
- 31. dr.ing. George Poteraș - CS I**
- 32. ing. Bogdan TĂNASE - ACS**
- 33. ing. Alin Marius BÂDILIȚĂ - ACS**
- 34. biol. Ioana SAVIN - ACS**
- 35. ing. Ana Maria REȘETAR DEAC - CS**
- 36. dr.mat. Theodor GHINDĂ - CS I**
- 37. ing. Bianca PETCULESCU - CS III**
- 38. Georgiana TĂNASE - ACS**
- 39. geograf Bogdan URITESCU - ACS**
- 40. ing. Larisa BODEA - ACS**
- 41. biolog Cristina CIMPOERU - ACS**
- 42. tehn. Cristina Elena NICULAE**
- 43. tehn. Sergiu SANDICĂ**
- 44. tehn. Vasile CORNELIU**
- 45. tehn. Emil NEAGU**
- 46. tehn. Traian PÂRVULESCU**
- 47. tehn. Ioana SLAVE**
- 48. tehn. Ecaterina MARCU**
- 49. tehn. Angela GÎDEA**
- 50. tehn. Elena BEJENARIU**
- 51. tehn. Elena NARTEA**



UNIUNEA EUROPEANĂ

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate în etapa de construcție	4
1.2. Generalități	6
2. STADIUL DERULĂRII ACTIVITĂȚILOR	8
2.1. Stadiul și evoluția pe fiecare activitate / punct critic în parte pe obiectivele specifice de monitorizare	8
2.1.1 Monitorizarea punctului critic 01, Zona Brațului Bala și pragul de nisip Caragheorghe	9
2.1.1.A. Monitorizarea calității aerului	9
2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului	10
2.1.1.C. Monitorizarea calității solului	10
2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică	11
2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	11
2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	12
2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	13
2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	13
2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	14
2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda)	17
2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului	17
2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului	17
2.1.2.C. Monitorizarea calității solului	17
2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică	18
2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	18
2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	19
2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	19
2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	20
2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	20
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	22
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.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	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	29
2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica)	29
2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu	34
2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07 / Fasolele	40
2.2. Stadiu modelare numerică 3D	45
3. ECHIPA DE EXPERȚI A PROIECTULUI	56
3.1. Membrii echipei de experți	56
3.2. Sarcinile experților în cadrul proiectului	56
3.3. Ședințe de lucru - campanii de monitorizare	56
3.4. Planificări pentru luna următoare a activităților, pe fiecare fază/ activitate/punct critic în parte	57
4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI	58



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului	58
4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare	69
4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare	70
5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI.....	71
6. ANEXE	72

6.1 Corespondență relevantă

6.1.1: Minute ale ședințelor

6.1.2: Corespondență cu privire la aprobarea Raportului R14 (august - noiembrie 2012)

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 ZGOMOT

6.2.3: Buletine de înregistrare pentru prelevare 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 FLORĂ ȘI FAUNĂ ACVATICĂ

6.3 Rapoarte de activitate experți

6.4 Imagini din timpul derulării activităților

6.5 Monitorizare hidromorfologie

6.6 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1 - 31 mai 2012

6.6.1: Rapoarte de rezultate analitice AER

6.6.2: Rapoarte de rezultate analitice APĂ

6.6.3: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE

6.7 Monitorizare avifaună

6.8 Monitorizare ihtiofaună

6.8.1: Registrul sturioni

6.8.2: Locațiile toanelor

6.8.3: Fișe captură sturioni

6.8.4: Procesele verbale încheiate cu pescari

6.9 Monitorizare Situri Natura 2000



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERATIONAL SECȚIUNEA 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

1. INTRODUCERE

1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate în etapa de construcție

I. În acest raport lunar sunt prezentate obiectivele de monitorizare urmărite în perioada 01 - 30 iunie 2012:

A - Calitatea aerului

B - Zgomotul

C - Solul

D - Hidromorfologie

E - Calitatea apei

F - Flora și fauna acvatică

F. is. - Monitorizarea sturionilor și a 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.

II. Modelare numerică 3D

Pentru etapa de construcție frecvențele de monitorizare a componentelor de mediu sunt diferențiate față de perioada de preconstrucție, 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.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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.	HIDROLOGIE	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
			FAUNĂ ACVATICĂ	S			T	T	T	T	T
			FLORĂ TERESTRĂ	Anual iulie			Anual iulie				
			FAUNĂ 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					
J.	MODELARE NUMERICĂ 3D		L								

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

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



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROIECTUL OPERATIONAL SECȚIUNEA 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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 01.06-30.06.2012

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	27-29.06.2012	C11	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
B.	ZGOMOT	27-30.06.2012	C14	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
C.	SOL	27-29.06.2012	C06	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
D.	HIDROMORFOLOGIE	01-30.06.2012	C14	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
E.	CALITATEA APEI	27-29.06.2012	C 14	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	SEDIMENTE	27-29.06.2012	C 14	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
F.	FLORĂ ACVATICĂ	27-30.06.2012	C 05	NU	NU	NU	DA	DA	DA	DA	DA
	FAUNĂ ACVATICĂ	27-30.06.2012	C 06	NU	NU	NU	DA	DA	DA	DA	DA
	F.is. STURIONI	01 - 30.06.2012	C 03	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	F.is. MREANĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
G.	FLORĂ TERESTRĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ	7-19.06.2012	Primavara 2	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
H.	SITURI NATURA 2000	7-19.06.2012	Primavara 2	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	01 - 30.06.2012	C14	DA	DA	DA	-	-	-	-	-

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

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

În perioada 01.06-30.06.2012 au fost utilizate mijloacele de transport prezentate în Tabelul 1.3.

Tabelul 1.3. MIJLOACELE DE TRANSPORT UTILIZATE PENTRU PERIOADA 01.06 - 30.06.2012

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



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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 01.06.-30.06.2012 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 si Microfon, Brüel & Kjær DANEMARCA	
C.	SOL	- Prelevator tip Burklee	- 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 UV-VIS
D.	HIDROMORFOLOGIE	- EchoSounders STRATABOX - Turbidimetru portabil tip VELSCEM - mini ADP SONTEK - Sisteme de monitorizare turbiditate și nivel - Sistem de monitorizare debite-viteze - Turbidimetru portabil HANNA Instruments - ADCP SONTEK River Surveyor R9 - Multiparametru YSI pentru măsurători turbiditate și nivel	- 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 KRUSS - 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_receptie sturioni cu cablu ancorat pe mal tip RS_1	- Stație receptie WR2W - Receptor mobil VR100 - Tub transport, manipulare și operație sturioni (tub electronarcoză) - Aparat electronarcoză - Trusa medicala pentru operarea peștilor - Mărci ultrasonice - Camera DIDSON



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROIECTUL 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Obiective monitorizate		Echipamente de prelevare	Echipamente de laborator/derulare a activităților
	F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI	Setci și ave de scrumbie, fileu ihtioplactonic	
G.	FLORĂ TERESTRĂ		
	FAUNĂ TERESTRĂ / AVIFAUNA	Biocluri, telescop, GPS, caiet de notite, formulare standard, cameră de fotografiat etc.	
H.	SITURI NATURA 2000	Biocluri, telescop, GPS, caiet de notite, formulare standard, cameră de fotografiat etc.	
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	- pompa DESAGA - Autolaborator - Sound Level Meter si Microfon, Brüel & Kjær	

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

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 01-30 iunie 2012.

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	4	4

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.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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 ZGOMOTULUI

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.	Procesarea primara a datelor obținute în urma măsurătorilor

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	7	0

6 din cele 7 măsurători au fost efectuate pe Ostrovul Turcesc în apropierea unui utilaj (excavator cu cupă) ce funcționa, a 7-a măsurătoare a fost efectuată în organizarea de șantier de la Izvoarele.

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

Activitățile derulate în perioada 01 iunie - 30 iunie 2012, 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 VI de prelevare a probelor de sol (Tabel 1.2)
2.	Campania VI 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



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROIECTUL OPERATIONAL, SECTORUL 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Numărul de probe de sol prelevate din PC01 este prezentat în tabelul 2.1.1.C.2:

Tabelul 2.1.1.C.2. PROBE DE SOL

Tipul Punctului Critic	Punctul Critic	Probe prelevate pentru analiză în laborator	
		adâncime 5 cm	adâncime 30 cm
Principal	PC 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 s-a completat buletinul de prelevare cf. Anexei 6.2.3.

2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.D.1.

În ansamblu, s-au derulat 3 activități principale cuprinzând mai multe subactivități:

- au continuat activitățile de măsurători batimetrice single-beam
- s-au efectuat măsurători de debite și viteze pe secțiunile transversale prevăzute în Caietul de Sarcini
- au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 5 stații hidrometrice automate.

Tabelul 2.1.1.D.1. OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA HIDROMORFOLOGICĂ

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Măsurători batimetrice single-beam
2.	Măsurători ale debitelor și vitezelor de curgere a apei
3.	Măsurători continue de turbiditate și nivel în stațiile hidrometrice automate

2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 01-30.06.2012, referitoare 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)



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
	- 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
6.	Continuarea efectuării analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de sediment

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 conform Anexelor 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.

2.1.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreței

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea migrației sturionilor sunt prezentate sintetic în Tabelele 2.1.1.F.is.1 și 2.1.1.F.is.2.

Tabel. 2.1.1.F.is.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA MIGRAȚIEI STURIONILOR

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Efectuarea campaniei de capturare, marcare și eliberare sturioni. Locațiile toanelor în care s-a încercat capturarea sturionilor pe fiecare braț lateral în 3 puncte, sunt prezentate în Anexa 6.8.2. În zona aferentă PC 01 nu au fost capturate exemplare de sturioni.
2.	Demontarea stațiilor automate de recepție VR2W poziționate la Hârșova (ponton AFDJ), Fetești km 42 (Poliția de Frontieră) și Braț Borcea km 64 pentru a fi remontate în locații noi. S-au citit datele înregistrate pe aceste stații.
3.	Efectuarea de măsurători pentru viteza apei necesare studierii habitatelor de hrănire a puietului de sturioni de pe Brațul Bala km 4 și Braț Borcea km 62.
4.	S-au realizat săptămânal măsurători pentru viteza curentului de apă la suprafață/fund cu aparatul de măsură River Survivor M9 în cele 3 puncte de monitorizare de pe fiecare profil în zona Bala.
5.	Nu s-au desfășurat activități de monitorizare a mreței deoarece migrațiile s-au încheiat, specia aflându-se în perioada de reproducere.



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Tabelul 2.1.1.F.is.2. MONITORIZAREA MIGRAȚIEI STURIONILOR

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr exemplare capturate
Principal	în zona aferentă PC 01	0

2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Tabelul 2.1.1.F.i.1 prezintă sintetic activitățile derulate în perioada 01-30 iunie 2012, referitoare la alte specii de pești.

Tabel. 2.1.1.F.i.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA ALTOR SPECII DE PEȘTI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Analiza datelor obținute în urma campaniei de pescuit

2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.G.2.1.

Tabel. 2.1.1.G.2.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA FAUNEI TERESTRE/AVIFAUNEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Continuarea Campaniei de primăvară (expediția 2) pentru monitorizarea faunei terestre/avifaunei în PC01 (17-19.06.2012) - Ostrovul Turcescu, Ostrovul Mic, Brațul Bala: - observații pe trasee liniare - observații pe punctele de observare (cvadrate) - observații avifaună terestră și acvatică
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună identificate în această perioadă în PC01 - 219 (Anexa 6.7).

2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Tabel. 2.1.1.H.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA SITURILOR NATURA 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei în PC01 (17-19.06.2012) - în zona RO SCI 0022 „Canaralele Dunării” : ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
2.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei în PC01 (17-19.06.2012) - în zona RO SPA 0039 „Dunăre Ostroave”: ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
3.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună Natura 2000 identificate în această perioadă în PC01 - 7 (Anexa 6.9).

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 01 Iunie - 30 Iunie 2012.

În perioada 01.06.2012 - 30.06.2012 în zona PC01 au fost executate următoarele lucrări:

- ❖ Brațul Bala (MD) - s-au executat lucrări de umplutură cu piatră sortiment 200-600 kg/bucată - 8 barje (P39-P40), lucrări de finsare taluz (săpături sub apă cu excavator cu cupă) și îmbrăcăminte cu blocuri de piatră 0,5-2 tone/bucată. Au fost umpluți cu nisip cca 850 saci din geotextil de cca 1,5m³ necesari execuției digului de dirijare și pragului de fund de pe brațul Bala.
- ❖ Brațul Bala (MS) -au fost executate lucrări de punere în operă a geotextilului în zona P6-P8, pe o lungime de cca 60m (cca 1800m²).
- ❖ Dunăre (MS) - s-au finalizat lucrările de îmbrăcăminte cu blocuri de piatră 0,5-2 tone/bucată amplasate peste salteaua de geotextil.

Numărul de personal observat la organizarea de șantier a fost de 20 persoane: 12 muncitori în construcții, 5 mecanici utilaje, 1 maestru, 2 ingineri.

Utilajele cu care s-a lucrat:



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

- ❖ Excavatoare tip Fuchs: 3
- ❖ Excavatoare cu cupă: 2 dintre care 1 cu braț lung
- ❖ Macara 12tf tip TELEMAR: 1
- ❖ Buldozer: 1
- ❖ Impingător: 1 Izvoru Mare II

În perioada în care s-a efectuat monitorizarea șantierului (01.06.2012 - 30.06.2012) nu au fost observate cazuri de poluare accidentală în incinta șantierului și a punctelor de lucru.

În incinta șantierului există un recipient pentru depozitarea de produse petroliere care va servi la alimentarea utilajelor din zona punctelor de lucru, amplasat într-o cută metalică, care are rolul de a prelua eventualele scurgeri accidentale.

Tabelul nr. 2.1.1.1.1. TABEL COMPARATIV PRIVIND MONITORIZAREA ACTIVITĂȚILOR ȘANTIERULUI ÎN PC 01

Nr. Crt.	Parametru	Campania 12 (01 Aprilie 2012 - 30 Aprilie 2012)		Campania 13 (01 Mai 2012 - 31 Mai 2012)		Campania 14 (01 Iunie 2012 - 30 Iunie 2012)	
		Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor
1.	Lucrări executate	Aprovizionare cu material geotextil Lucrări de igenizare a terenului de resturile de fascine depozitate anterior în incinta organizării de șantier	Bala MD - umplutură apărare mal cu piatră 10-500 Kg Dunăre MS - îmbracaminte mal cu blocuri de piatră 0,5-2 tone/bucată		Bala MD-îmbrăcăminte cu piatră 200-600 kg/bucată și 0,5-2 t/bucată Bala MS - îmbrăcăminte cu piatră 0,5-2 t/bucată Dunăre MS - îmbrăcăminte cu piatră 0,5-2 t/bucată Au început lucrările de umplere a sacilor din geotextil cu nisip în zona insulei Turcescu (cca 100 bucăți)		Bala MD-finișare taluz cu săpături ce excavator cu cupă Bala MS-pozare geotextil P6-P8 S-au umplut cca 850 de saci de 1,5m ³ cu nisip necesari lucrărilor de la digul de dirijare și pragul de fund de pe brațul Bala
2.	Calitatea aerului		Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate a aerului în 3 puncte		Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate a aerului în 3 puncte.	- zona organizării de șantier 1 punct (Buletin prelevare nr AER01MD01C11)	Au fost efectuate măsurători în 2 puncte: - zona de umplere a sacilor cu geotextil (km 9+700) - zona în care se finisa taluzul cu excavatorul cu cupă (Buletine prelevare nr AER01OT01C11, AER01OT02C11)
3.	Nivelul de zgomot		Au fost efectuate determinări ale nivelului		Au fost efectuate determinări ale nivelului	- zona organizării de șantier 1 punct (Buletin	Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot cu utilajele în



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Nr. Crt.	Parametru	Campania 12 (01 Aprilie 2012 - 30 Aprilie 2012)		Campania 13 (01 Mai 2012 - 31 Mai 2012)		Campania 14 (01 Iunie 2012 - 30 Iunie 2012)	
		Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor
			de zgomot în 3 puncte		de zgomot în 3 puncte.	măsurare nr 38)	funcție : la 25m, 50m, 75m, 100m față de excavatorul tip Fuchs și la 25m, 50m față de excavatorul cu cupă tip Hitachi (Buletine măsurare nr 32, 33, 34, 35, 36, 37)
4.	Modul de colectare, depozitare și evacuare al deșeurilor	Pubele colectare deșeuri menajere	Bidoane de plastic de 20l pentru colectarea uleiurilor uzate de la utilaje	Pubele colectare deșeuri menajere	Bidoane de plastic de 20l pentru colectarea uleiurilor uzate de la utilaje	Pubele colectare deșeuri menajere	Bidoane de plastic de 20l pentru colectarea uleiurilor uzate de la utilaje
5.	Modul de depozitare al produselor petroliere	Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zona adiacentă rezervorului de produse petroliere	Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zonele de lucru	Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zona adiacentă rezervorului de produse petroliere	Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zonele de lucru.	Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zona adiacentă rezervorului de produse petroliere	Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zonele de lucru.
6.	Modul de depozitare al materialelor de construcții	Depozit fascine în lichidare	Nu sunt depozite de materiale de construcție amplasate pe mal	Saci din geotextil: 1200 bucăți	Depozit de nisip din Dunăre scos cu draga din dotare amplasat în zona insulei Turcescu și folosit ca material de umplutură a sacilor de geotextil	Saci din geotextil: cca 350	Depozite de nisip amplasate pe mal în zona dgului de dirijare de pe brațul Bala MD necesare umplerii sacilor de geotextil
7.	Respectarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale		Dotarea cu lăzi cu nisip pentru colectarea eventualelor scurgeri		Dotarea cu lăzi cu nisip pentru colectarea eventualelor scurgeri	Dotarea cu un minim de materiale absorbante pentru combaterea eventualelor scăpări accidentale de produse petroliere pe sol și în apă	Dotarea cu un minim de materiale absorbante pentru combaterea eventualelor scăpări accidentale de produse petroliere pe sol și în apă
8.	Peisajul		Peisaj antropizat		Peisaj antropizat	Peisaj antropizat	Peisaj antropizat
9.	Personal	16		13		20	
10.	Utilaje suplimentare	Nu s-au identificat utilaje suplimentare		S-a retras 1 macara cu cupa greifer		Nu s-au identificat utilaje suplimentare	



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROGRAMUL 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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 01-30 iunie 2012.

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	1	1

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	4	0

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. Anexei 6.2.2.

2.1.2.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01 iunie - 30 iunie 2012, pentru faza de monitorizare a stării de execuție privitoare la calitatea solului, în acest punct critic sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.C.1.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROIECTUL OPERATIONAL SECȚIUNEA 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Numărul de probe de sol prelevate din PC02 este prezentat în tabelul 2.1.2.C.1:

Tabelul 2.1.2.C.1. PROBE DE SOL

Tipul Punctului Critic	Punctul Critic	Probe prelevate pentru analiză în laborator	
		adâncime 5 cm	adâncime 30 cm
Principal	PC 02	15	15

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. Anexei 6.2.3.

2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

Activitățile derulate în această perioadă de raportare sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.2.D.1.

În ansamblu, s-au derulat 3 activități principale cuprinzând mai multe subactivități:

- au continuat activitățile de măsurători batimetrice single-beam
- s-au efectuat măsurători de debite și viteze pe secțiunile transversale prevăzute în Caietul de Sarcini
- a continuat activitatea de măsurători continue de turbiditate și nivel al apei în cele 2 stații hidrometrice automate situate în zona punctului critic PC02.

Tabelul 2.1.2.D.1. OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA HIDROMORFOLOGICĂ

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Măsurători batimetrice single-beam
2.	Măsurători ale debitelor și vitezelor de curgere a apei
3.	Măsurători continue de turbiditate și nivel în stațiile hidrometrice automate

2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare 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 2.1.2.E.1.

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



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Pentru fiecare probă prelevată s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 6.2.4 și Anexei 6.2.5.

2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

În perioada raportată nu s-au efectuat prelevări de probe.

2.1.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreinei

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea migrației sturionilor sunt prezentate sintetic în Tabelele 2.1.2.F.is.1 și 2.1.2.F.is.2.

Tabel. 2.1.2.F.is.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA MIGRAȚIEI STURIONILOR ȘI MRENEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	S-a realizat pescuit cu ave pentru capturarea de sturioni, pe timp de zi. Locațiile toanelor în care s-a încercat capturarea sturionilor sunt prezentate în Anexa 6.8.2. În zona aferentă PC 02 nu au fost capturate exemplare de sturioni.
2.	Nu s-au desfășurat activități de monitorizare a mreinei deoarece migrațiile s-au încheiat, specia aflându-se în perioada de reproducere.

Tabelul 2.1.2.F.is.2. MONITORIZAREA MIGRAȚIEI STURIONILOR

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr exemplare capturate
Principal	în zona aferentă PC 02	0

2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Tabelul 2.1.2.F.i.1 prezintă sintetic activitățile derulate în perioada 01-30 iunie 2012, referitoare la alte specii de pești.

Tabel. 2.1.2.F.i.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA ALTOR SPECII DE PEȘTI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Analiza datelor obținute în urma campaniei de pescuit.

2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.2.G.2.1.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Tabel. 2.1.2.G.2.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA FAUNEI TERESTRE/AVIFAUNEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Continuarea Campaniei de primăvară (expediția 2) pentru monitorizarea faunei terestre/avifaunei în PC02 (15-16.06.2012) - Ostrovul Epurașu: - observații pe trasee liniare - observații pe punctele de observare (cvadrate) - observații avifaună terestră și acvatică
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună identificate în această perioadă în PC02 - 243 (Anexa 6.7).

2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

Tabel. 2.1.2.H.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA SITURILOR NATURA 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei în zona PC02 (15-16.06.2012) - RO SCI 0022 „Canaralele Dunării” : ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
2.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei în zona PC02 (15-16.06.2012) - RO SPA 0039 „Dunăre Ostroave”: ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
3.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună Natura 2000 identificate în această perioadă în PC02 - 8 (Anexa 6.9).

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

Campania de monitorizare s-a derulat în perioada 01 Iunie - 30 Iunie 2012.

În perioada 01.06.2012 - 30.06.2012 au fost executate lucrări la digul submersibil Epurașu, cu macaraua plutitoare de 16tf tip Ganz.



UNIUNEA EUROPEANĂ

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Numărul de personal observat la organizarea de șantier a fost de 6 persoane (5 persoane ambarcate pe macaraua plutitoare + 1 maestru constructor).

Utilajele existente la punctul de lucru:

- ❖ Macara plutitoare Ganz 16tf
- ❖ Buldozer

În perioada în care s-a efectuat monitorizarea șantierului (01.06.2012 - 30.06.2012) nu au fost observate cazuri de poluare accidentală.

Nu există organizare de șantier amenajată încă la acest punct de lucru.

Tabelul nr. 2.1.2.1.2. TABEL COMPARATIV PRIVIND MONITORIZAREA ACTIVITĂȚILOR ȘANTIERULUI

Nr. Crt.	Parametru	Campania 13 (01 Mai 2012 - 31 Mai 2012)		Campania 14 (01 Iunie 2012 - 30 Iunie 2012)			
		Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor		
1.	Lucrări executate		Dig de dirijare submersibil Epurașu: - lucrări topo și de pichetare; - umplutură cu piatră brută nesortată (sortimentul 10-500kg/bucată) cca 5200tone		Dig de dirijare submersibil Epurașu: umplutură cu piatră brută nesortată (sortimentul 10-500kg/bucată) cca 5000 m³		
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 într-un punct pe insula Epurașu vis-a vis de macara Buletin prelevare nr AER02IE01C11)		
3.	Nivelul de zgomot		Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot în 3 puncte.		Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot în zona digului submersibil la 25m, 50m, 75m, 100m de macara Buletine măsurare nr 39, 40, 41, 42		
4.	Modul de colectare, depozitare și evacuare al deșeurilor						
5.	Modul de depozitare al produselor		Nu s-au semnalat scurgeri de		Nu s-au semnalat scurgeri de produse		



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Nr. Crt.	Parametru	Campania 13 (01 Mai 2012 - 31 Mai 2012)		Campania 14 (01 Iunie 2012 - 30 Iunie 2012)			
		Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor		
	petroliere		produse petroliere în zonele de lucru.		petroliere în zonele de lucru.		
6.	Modul de depozitare al materialelor de construcții						
7.	Respectarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale						
8.	Peisajul		Impact minor		Impact minor		
9.	Personal	12		6			
10.	Utilaje suplimentare			Nu s-au adus utilaje suplimentare în zona punctului de lucru			

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 01-30 iunie 2012.

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	3	3

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.



UNIUNEA EUROPEANĂ

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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	46	1

În această perioadă s-au realizat mai multe măsurători ale zgomotului la punctul critic PC10 întrucât aici lucrările pe mal au fost mai intense. Zgomotul s-a măsurat atât în proximitatea unor utilaje ce funcționau: macara și excavator, cât și în zone în care nu era activitate. Una dintre măsurători a fost efectuată în zona organizării de șantier de la PC10.

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. Anexei 6.2.2.

2.1.3.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01 iunie - 30 iunie 2012, pentru faza de monitorizare a stării de execuție privitoare la calitatea solului, în acest punct critic sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.C.1.

Numărul de probe de sol prelevate din PC10 este prezentat în tabelul 2.1.3.C.1:

Tabelul 2.1.2.C.1. PROBE DE SOL

Tipul Punctului Critic	Punctul Critic	Probe prelevate pentru analiză în laborator	
		adâncime 5 cm	adâncime 30 cm
Principal	PC 10	15	15

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. Anexei 6.2.3.

2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică

Activitățile derulate în această perioadă de raportare sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.3.D.1.

În ansamblu, s-au derulat 2 activități principale cuprinzând mai multe subactivități:



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

- au continuat activitățile de măsurători batimetrice single-beam
- s-au efectuat măsurători de debite și viteze pe secțiunile transversale prevăzute în Caietul de Sarcini.

Tabelul 2.1.3.D.1. OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA HIDROMORFOLOGICĂ

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Măsurători batimetrice single-beam
2.	Măsurători ale debitelor și vitezelor de curgere a apei

2.1.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare 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 conform Anexei 6.2.4 și Anexei 6.2.5.

2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

În perioada raportată nu s-au efectuat prelevări de probe.

2.1.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea migrației sturionilor sunt prezentate sintetic în Tabelele 2.1.3.F.is.1 și 2.1.3.F.is.2.

Tabel. 2.1.3.F.is.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA MIGRAȚIEI STURIONILOR ȘI MREIEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Efectuarea campaniei de capturare, marcare și eliberare sturioni. Locațiile toanelor în care s-a încercat capturarea sturionilor, pe fiecare braț lateral în 3 puncte, sunt prezentate în Anexa 6.8.2. În zona aferentă PC 10 au fost capturați, marcați și eliberați un număr de 14 exemplare de sturioni. (Anexa 6.8.1, Anexa 6.8.3).
2.	Efectuarea de măsurători pentru viteza apei necesare studierii habitatului de hrănire a puietului de sturioni de pe Brațul Caleia km 0,5.



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
3.	S-au realizat săptămânal măsurători pentru viteza curentului de apă la suprafață/fund cu aparatul de măsură River Survivor M9 în 3 puncte de monitorizare pe fiecare profil.
4.	Nu s-au capturat exemplare de mreană deoarece migrațiile s-au încheiat, specia aflându-se în perioada de reproducere.

Tabelul 2.1.3.F.is.2. MONITORIZAREA MIGRAȚIEI STURIONILOR

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Număr exemplare capturate
Principal	10	14*

* locul de captură este trecut pe fișa fiecărui exemplar marcat (Anexa 6.8.3).

2.1.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Tabelul 2.1.3.F.i.1 prezintă sintetic activitățile derulate în perioada 01-30 iunie 2012, referitoare la alte specii de pești.

Tabel. 2.1.3.F.i.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA ALTOR SPECII DE PEȘTI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Analiza datelor obținute în urma campaniei de pescuit.

2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.3.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.3.G.2.1.

Tabel. 2.1.3.G.2.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA FAUNEI TERESTRE/AVIFAUNEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Continuarea Campaniei de primăvară (expediția 2) pentru monitorizarea faunei terestre/avifaunei în PC10 (07-08.06.2012) - Ostrovul Lupu, Brațul Caleia: - observații pe trasee liniare - observații pe punctele de observare (cvadrate) - observații avifaună terestră și acvatică
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună identificate în această perioadă în PC10 - 244 (Anexa 6.7).



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORUL 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

Tabel. 2.1.3.H.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA SITURILOR NATURA 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei, în zona PC10 (07-08.06.2012) - RO SCI 0006 „Balta Mică a Brăilei” : ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
2.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei în zona PC10 (07-08.06.2012) - RO SPA 0005 „Balta Mică a Brăilei”: ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
3.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi de specii de avifaună Natura 2000 identificate în această perioadă în PC10 - 38 (Anexa 6.9).

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

Campania de monitorizare s-a derulat în perioada 01.06.2012 - 30.06.2012.

În perioada 01.06.2012 - 30.06.2012 au fost executate următoarele lucrări:

- ❖ Brațul Caleia (MS) - s-au terminat lucrările de apărare de mal pe toată lungimea de 220m.
- ❖ Brațul Caleia (MD) - s-au executat lucrări pozare a saltelelor de geotextil duble în zona P16-P26 (260m) și îmbrăcăminte din blocuri de piatră 0,5-2t în zona P13-P16
- ❖ Dunăre (MS)- s-au executat lucrări pozare a saltelelor de geotextil duble în zona P1-P6 (100m).

Numărul de personal observat la organizarea de șantier a fost de 16 persoane (8 muncitori, 6 mecanici utilaje, 2 ingineri) și 8 persoane îmbarcate pe nave.

Utilajele cu care s-a lucrat:

- ❖ Macarale 16tf: 2



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

- ❖ Excavatoare cu braț lung: 2
- ❖ Excavator cu braț normal: 1
- ❖ Buldozer : 1

În perioada în care s-a efectuat monitorizarea șantierului (1.06.2012-30.06.2012) nu au fost observate cazuri de poluare accidentală în incinta șantierului și a punctelor de lucru.

Monitorizarea calității aerului în zona punctelor de lucru și a nivelului echivalent de zgomot s-a realizat în condițiile în care se lucra la apărările de mal (punera în operă a pietrei brute și pozarea saltelelor de geotextil MD braț Caleia și MS Dunăre).

Tabelul nr. 2.1.3.1.1. TABEL COMPARATIV PRIVIND MONITORIZAREA ACTIVITĂȚILOR ȘANTIERULUI ÎN PC 10

Nr. Crt.	Parametru	Campania 12 (01 Aprilie 2012 - 30 Aprilie 2012)		Campania 13 (01 Mai 2012 - 31 Mai 2012)		Campania 14 (01 Iunie 2012 - 30 Iunie 2012)	
		Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor
1.	Lucrări executate	Finalizarea amenajării bacularii dormitor pentru personal și a gabarei pentru birouri. Dotarea cu rezervor stocare carburanți și pubele pentru colectarea deșeurilor menajere	Lucrări de terasamente cu utilaje specifice pe brațul Caleia (MS+MD) și Dunăre (MS) Executarea umpluturii cu piatră 10-500 Kg pentru pregătirea condițiilor de amplasare a saltelei de geotextil brațul Caleia (MS+MD) și Dunăre (MS)	Activități de colectare și depozitare deșeurilor în pubele și containere metalice	Lucrări de terasamente cu utilaje specifice pe brațul Caleia (MS+MD) și Dunăre (MS) Terminat lucrările de umplutură cu piatră 10-500 Kg S-a amplasat saltea de geotextil în proporție de 70% și s-a executat protecția de mal cu piatră 500 kg-2 t în proporție de 30% pe brațul Caleia (MS) MD braț Caleia și Dunăre MS lucrări de finisare taluz și profilare albie	Activități de colectare și depozitare deșeurilor în pubele și containere metalice	Brațul Caleia (MD) - s-au executat lucrări pozare a saltelelor de geotextil duble în zona P16-P26 (260m) și îmbrăcăminte din blocuri de piatră 0,5-2t în zona P13-P16. Dunăre (MS)- s-au executat lucrări pozare a saltelelor de geotextil duble în zona P1-P6 (100m).
2.	Calitatea aerului		Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate a aerului în 3 puncte (vezi Anexa 6.2.1)		Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate a aerului în 3 puncte (vezi Anexa 6.2.1)	Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate a aerului în zona org. șantier într-un punct Buletin prelevare nr. AER10MS01C11	Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate a aerului în zona de lucru Caleia MD (execuție pereu piatră 0,5-2t peste saltea geotextil) Buletin prelevare nr. AER10IL01C11



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Nr. Crt.	Parametru	Campania 12 (01 Aprilie 2012 - 30 Aprilie 2012)		Campania 13 (01 Mai 2012 - 31 Mai 2012)		Campania 14 (01 Iunie 2012 - 30 Iunie 2012)	
		Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor
3.	Nivelul de zgomot		Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot în 6 puncte (vezi Anexa 6.2.2)		Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot în 6 puncte (vezi Anexa 6.2.2)	Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot în zona org. șantier într-un punct Buletin măsurare nr 65	Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot conform Anexei 6.2.2 MD Caleia - 6 măsurători: 25m, 50m, 75m, 100m, 125m zonă utilaje și 5 măsurători MS Dunăre: 25m, 50m, 75m, 100m, 125m zona macaralei (nu se lucra în momentul determinărilor) Buletine măsurare nr 51-54, 60-64
4.	Modul de colectare, depozitare și evacuare al deșeurilor		În organizarea de șantier sunt amplasate pubele pentru colectarea deșeurilor menajere	Pubele pentru colectarea deșeurilor menajere	Containere pentru colectarea deșeurilor rezultate de la utilaje și personalul de execuție: ape de santină, uleiuri uzate, lavete impregnate cu hidrocarburi, plastic, gunoi menajer	Pubele pentru colectarea deșeurilor menajere	Necesitatea dotării punctelor de lucru cu containere pentru colectarea deșeurilor rezultate de la utilaje și personalul de execuție: ape de santină, uleiuri uzate, lavete impregnate cu hidrocarburi, plastic, gunoi menajer
5.	Modul de depozitare al produselor petroliere		Nu s-au semnalat neconformități		Nu s-au semnalat neconformități		Nu s-au semnalat neconformități
6.	Modul de depozitare al materialelor de construcții		Nu sunt depozite de materiale de construcție amplasate pe mal		Nu sunt depozite de materiale de construcție amplasate pe mal		Nu sunt depozite de materiale de construcție amplasate pe mal
7.	Respectarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale						Necesitatea dotării cu un minim de materiale absorbante pentru combaterea eventualelor scăpări accidentale de produse petroliere pe sol și în apă
8.	Peisajul		Peisaj antropizat		Peisaj antropizat		Peisaj antropizat
9.	Personal	11 +8		7+8		16+8	
10.	Utilaje suplimentare	- Greifer - Excavator - Buldozer - Draglină		- Dragă refulantă - Macara 16tf - Excavatoare - 2		S-a retras 1 draglină	



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORUL 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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

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 01-30 iunie 2012.

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	3A și 3B	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.

2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada raportată, pentru faza de monitorizare a stării de referință (preconstrucție) privitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în acest punct critic sunt identice cu cele prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.B.1.

În această campanie de monitorizare a zgomotului au fost realizate măsurători conform tabelului 2.1.4.1.B.1, de mai jos:

Tabelul 2.1.4.1.B.1. MONITORIZAREA NIVELULUI DE ZGOMOT

Tipul Punctului Critic	Puncte Critic (PC) cf. Anexa 1	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval intens
Secundar	03A	1	0
	03B	1	0

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



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare măsurătoare s-a completat buletinul de măsurare a nivelului de zgomot cf. Anexei 6.2.2.

2.1.4.1.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01 iunie - 30 iunie 2012, pentru faza de monitorizare a stării de execuție privitoare la calitatea solului, în acest punct critic au fost prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.C.1.

Numărul de probe de sol prelevate din PC03 (A și B) este prezentat în tabelul 2.1.4.1.C.

Tabelul 2.1.4.1.C.1. PROBE DE SOL

Tipul Punctului Critic	Punctul Critic	Probe prelevate pentru analiză în laborator	
		adâncime 5 cm	adâncime 30 cm
Secundar	PC 03A	5	5
Secundar	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 s-a completat buletinul de prelevare cf. Anexei 6.2.3.

2.1.4.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

Activitățile derulate în această perioadă de raportare sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.D.1.

În ansamblu, s-au derulat 2 activități principale cuprinzând mai multe subactivități:

- s-au efectuat activitățile de măsurători batimetrice single-beam pe câte 2 secțiuni la PC03A și respectiv PC03B (în total 4 secțiuni)
- s-au efectuat măsurători de debite și viteze pe secțiunile transversale prevăzute în Caietul de Sarcini pe câte 2 secțiuni la PC03A și respectiv PC03B (în total 4 secțiuni).

Tabelul 2.1.4.1.D.1. OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA HIDROMORFOLOGICĂ

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Măsurători batimetrice single-beam
2.	Măsurători ale debitelor și vitezelor de curgere a apei



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

2.1.4.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la calitatea apei și a sedimentelor, în acest punct critic sunt identice cu cele prezentate la PC01 (Tabelul 2.1.1.E.1.).

În această campanie de prelevare a probelor de apă și sedimente au fost recoltate conform tabelului 2.1.4.1. E.1:

Tabelul 2.1.4.1.E.1. PROBE DE APĂ ȘI SEDIMENTE

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe de apă prelevate	Probe de sedimente prelevate
Secundar	03A	10	4
Secundar	03B	10	4

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 (Anexa 6.2.4 și 6.2.5).

2.1.4.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

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

Tabelul 2.1.4.1.F.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA FLOREI ȘI FAUNEI ACVATICE

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

În această 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



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare. Pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 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)		Analiza calitativă și cantitativă	
			Mal stâng	Mal drept
Secundar	03A	amonte	1	1
		aval	1	1
	03B	amonte	1	1
		aval	1	1
TOTAL			8	

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare. Pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 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.4.

Tabelul 2.1.4.1.F.4 PROBE DE MACRONEVERTEBRATE BENTONICE

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator	
			Mal stâng	Mal drept
Secundar	03A	amonte	1	1
		aval	1	1
	03B	amonte	1	1
		aval	1	1
TOTAL			8	

Pentru fiecare punct de prelevare au fost determinate coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare. Pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 6.2.6.



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

2.1.4.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea migrației sturionilor și mrenei sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.F.is.

Tabel. 2.1.4.1.F.is. OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA MIGRAȚIEI STURIONILOR ȘI MRENEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei cu ajutorul stației automate submersibile VR2W instalate în zona Hârșova, ponton AFDJ.

2.1.4.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Tabelul 2.1.4.F.i.1 prezintă sintetic activitățile derulate în perioada 01-30 iunie 2012, referitoare la alte specii de pești.

Tabel. 2.1.3.F.i.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA ALTOR SPECII DE PEȘTI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Analiza datelor obținute în urma campaniei de pescuit.

2.1.4.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.G.2.1.

Tabel. 2.1.4.G.2.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA FAUNEI TERESTRE/AVIFAUNEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Continuarea Campaniei de primăvară (expediția 2) pentru monitorizarea faunei terestre/avifaunei în PC03A și PC03B (13-14.06.2012): - observații pe trasee liniare - observații pe punctele de observare (cvadrate) - observații avifaună terestră și acvatică
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună identificate în această perioadă în PC03 - 295 (Anexa 6.7).



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000 sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.H.1.

Tabel. 2.1.4.H.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA SITURILOR NATURA 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei, în zona PC03A și PC03B (13 - 14.06.2012) - RO SCI 0022 „Canaralele Dunării” : ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
2.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei în zona PC03A și PC03B (13- 14.06.2012) - RO SPA 0039 „Dunăre Ostroave”: ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
3.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi de specii de avifaună Natura 2000 identificate în această perioadă în PC03 - 35 (Anexa 6.9).

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

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

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 01-30 iunie 2012.

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”
Secundar	4A și 4B	2	2



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROGRAMUL OPERATIONAL SECȚIUNEA 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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.

2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada raportată, pentru faza de monitorizare a stării de referință (preconstrucție) privitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în acest punct critic sunt identice cu cele prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.B.1.

În această campanie de monitorizare a zgomotului au fost realizate măsurători conform tabelului 2.1.4.2.B.1, de mai jos:

Tabelul 2.1.4.2.B.1. MONITORIZAREA NIVELULUI DE ZGOMOT

Tipul Punctului Critic	Puncte Critic (PC) cf. Anexa 1	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval intens
Secundar	04A	1	0
	04B	1	0

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. Anexei 6.2.2.

2.1.4.2.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01 iunie - 30 iunie 2012, pentru faza de monitorizare a stării de execuție privitoare la calitatea solului, în acest punct critic au fost prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.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

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



UNIUNEA EUROPEANĂ

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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. Anexei 6.2.3.

2.1.4.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

Activitățile derulate în această perioadă de raportare sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.2.D.1.

În ansamblu, s-au derulat 2 activități principale cuprinzând mai multe subactivități:

- s-au efectuat activitățile de măsurători batimetrice single-beam pe câte 2 secțiuni la PC04A și respectiv PC04B (în total 4 secțiuni)
- s-au efectuat măsurători de debite și viteze pe secțiunile transversale prevăzute în Caietul de Sarcini pe câte 2 secțiuni la PC04A și respectiv PC04B (în total 4 secțiuni).

Tabelul 2.1.4.2.D.1. OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA HIDROMORFOLOGICĂ

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Măsurători batimetrice single-beam
2.	Măsurători ale debitelor și vitezelor de curgere a apei

2.1.4.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în aceasta perioadă de raportare, privitoare la calitatea apei și a sedimentelor, în acest punct critic sunt identice cu cele prezentate la PC01 (Tabelul 2.1.1.E.1.).

În această campanie de prelevare a probelor de apă și sedimente au fost recoltate conform tabelului 2.1.4.2.E.1:

Tabelul 2.1.4.2.E.1. PROBE DE APĂ ȘI SEDIMENTE

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe de apă prelevate	Probe de sedimente prelevate
Secundar	04A	10	4
Secundar	04B	10	4

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 (Anexa 6.2.4 și 6.2.5).



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROIECTUL OPERATIONAL SECȚIUNEA 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

2.1.4.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei) 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, macrofite și macronevertebrate acvatice (Tabel 1.2)
2.	Derularea campaniei de prelevări probe de fitoplancton, macrofite și macronevertebrate acvatice (buletine de prelevare probe flora și fauna acvatică - Anexa 6.2.6)
3.	Pregătirea probelor de fitoplancton pentru analiza microscopică
4.	Trierea în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice pentru analize microscopice ulterioare

În această 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 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	04	04A	1	1	1	1	1	1	1	1
		04B	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. Pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 6.2.6.

În această campanie, din PC 04 au fost prelevate probe de *macrofite*, numărul acestora fiind prezentat în tabelul 2.1.4.2.F.3:

Tabelul 2.1.4.2.F.3. PROBE MACROFITE

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Analiza calitativă și cantitativă	
			Mal stâng	Mal drept
Secundar	04A	amonte	1	1
		aval	1	1
	04B	amonte	1	1
		aval	1	1
TOTAL			8	



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare. Pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 6.2.6.

În această campanie, din PC 04 au fost prelevate probe de **macronevertebrate bentonice**, conform datelor prezentate în tabelul 2.1.4.2.F.4.

Tabelul 2.1.4.2.F.4 PROBE DE MACRONEVERTEBRATE BENTONICE

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator	
			Mal stâng	Mal drept
Secundar	04A	amonte	1	1
		aval	1	1
	04B	amonte	1	1
		aval	1	1
TOTAL			8	

Pentru fiecare punct de prelevare au fost determinate coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare. Pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 6.2.6.

2.1.4.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreței

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea migrației sturionilor și mreței sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.2.F.is.1.

Tabel. 2.1.4.2.F.is.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA MIGRAȚIEI STURIONILOR ȘI MREȚEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Monitorizarea migrației sturionilor și mreței cu ajutorul stației automate submersibile VR2W instalate în zona Hârșova, ponton AFDJ.

2.1.4.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Tabelul 2.1.4.2.F.i.1 prezintă sintetic activitățile derulate în perioada 01-30 iunie 2012, referitoare la alte specii de pești.

Tabel. 2.1.4.2.F.i.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA ALTOR SPECII DE PEȘTI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Analiza datelor obținute în urma campaniei de pescuit.



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

2.1.4.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.G.2.1.

Tabel. 2.1.4.G.2.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA FAUNEI TERESTRE/AVIFAUNEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Continuarea Campaniei de primăvară (expediția 2) pentru monitorizarea faunei terestre/avifaunei în PC04A și PC04B - Insulele Ceacîru și Fermecatu (11-12.06.2012): - observații pe trasee liniare - observații pe punctele de observare (cvadrate) - observații avifaună terestră și acvatică
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună identificate în această perioadă în PC04 - 482 (Anexa 6.7).

2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

Tabel. 2.1.4.2.H.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA SITURILOR NATURA 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei, în zona PC04A și PC04B Insulele Ceacîru și Fermecatu (11-12.06.2012) - RO SCI 0022 „Canaralele Dunării” : ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
2.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei în zona PC04A și PC04B Insulele Ceacîru și Fermecatu (11-12.06.2012) - RO SPA 0039 „Dunăre Ostroave”: ○ observații de avifaună pe trasee lineare ○ observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) ○ observații avifaună acvatică ○ determinare habitate
3.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună Natura 2000 identificate în această perioadă în PC04 - 89 (Anexa 6.9).



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

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

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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

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

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

În tabelul 2.1.4.3.A.1. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 01-30 iunie 2012.

Tabelul 2.1.4.3.A.1. REPARTIȚIE PROBE DE AER

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator	Număr de măsurători “in situ”
Secundar	07	1	1

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.

2.1.4.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada raportată privitoare la monitorizarea nivelului de zgomot în acest punct critic sunt identice cu cele prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.B.1.

În această campanie de monitorizare a zgomotului au fost realizate măsurători conform tabelului 2.1.4.3.B.1, de mai jos:

Tabelul 2.1.4.3.B.1. MONITORIZAREA NIVELULUI DE ZGOMOT

Tipul Punctului Critic	Puncte Critic (PC) cf. Anexa 1	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval intens
Secundar	07	3	0

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



UNIUNEA EUROPEANĂ

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare măsurătoare s-a completat buletinul de măsurare a nivelului de zgomot cf. Anexei 6.2.2.

2.1.4.3.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01 iunie - 30 iunie 2012, pentru faza de monitorizare a stării de execuție privitoare la calitatea solului, în acest punct critic au fost prezentate sintetic în Tabelul 2.1.1.C.1.

Numărul de probe de sol prelevate din PC07 este prezentat în tabelul 2.1.4.3.C.1.

Tabelul 2.1.4.3.C.1. PROBE DE SOL

Tipul Punctului Critic	Punctul Critic	Probe prelevate pentru analiză în laborator	
		adâncime 5 cm	adâncime 30 cm
Secundar	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 s-a completat buletinul de prelevare cf. Anexei 6.2.3.

2.1.4.3.D. Monitorizarea hidromorfologică

Activitățile derulate în această perioadă de raportare sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.3.D.1.

În ansamblu, s-au derulat 2 activități principale cuprinzând mai multe subactivități:

- s-au efectuat activitățile de măsurători batimetrice single-beam pe 2 secțiuni la PC07
- s-au efectuat măsurători de debite și viteze pe secțiunile transversale prevăzute în Caietul de Sarcini pe 2 secțiuni la PC07.

Tabelul 2.1.4.3.D.1. OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA HIDROMORFOLOGICĂ

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Măsurători batimetrice single-beam
2.	Măsurători ale debitelor și vitezelor de curgere a apei



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

2.1.4.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la calitatea apei și a sedimentelor, în acest punct critic sunt identice cu cele prezentate la PC01 (Tabelul 2.1.1.E.1.).

În această campanie de prelevare a probelor de apă și sedimente au fost recoltate conform tabelului 2.1.4.3.E.1.

Tabelul 2.1.4.3.E.1. PROBE DE APĂ ȘI SEDIMENTE

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe de apă prelevate	Probe de sedimente prelevate
Secundar	07	10	4

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 (Anexa 6.2.4 și 6.2.5).

2.1.4.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei) 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, macrofite și macronevertebrate acvatice (Tabel 1.2)
2.	Derularea campaniei de prelevări probe de fitoplancton, macrofite și macronevertebrate acvatice (buletine de prelevare probe flora și fauna acvatică - Anexa 6.2.6)
3.	Pregătirea probelor de fitoplancton 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			



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROGRAMUL 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Pentru fiecare punct de prelevare au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare. Pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 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)		Analiza calitativă și cantitativă	
			Mal stâng	Mal drept
Secundar	07	amonte	1	1
		aval	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. Pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 6.2.6.

Din punctul critic 07 au fost prelevate probe de *macronevertebrate bentonice*, conform datelor prezentate în tabelul 2.1.4.3.F.4.

Tabelul 2.1.4.3.F.4 PROBE DE MACRONEVERTEBRATE BENTONICE

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)		Probe prelevate pentru analiză în laborator	
			Mal stâng	Mal drept
Secundar	07	amonte	1	1
		aval	1	1
TOTAL			4	

Pentru fiecare punct de prelevare au fost determinate coordonatele geografice. Probele prelevate au fost etichetate conform instrucțiunilor de codificare și etichetare. Pentru fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 6.2.6.

2.1.4.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreței

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea migrației sturionilor și mreței sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.3.F.is.1.



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Tabel. 2.1.4.3.F.is.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA MIGRAȚIEI STURIONILOR ȘI MRENEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei cu ajutorul stației automate submersibile VR2W instalate în zona Hârșova, ponton AFDJ.

2.1.4.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Tabelul 2.1.4.3.F.i.1 prezintă sintetic activitățile derulate în perioada 01-30 iunie 2012, referitoare la alte specii de pești.

Tabel. 2.1.4.3.F.i.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA ALTOR SPECII DE PEȘTI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Analiza datelor obținute în urma campaniei de pescuit.

2.1.4.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.3.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.G.3.1.

Tabel. 2.1.4.G.3.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA FAUNEI TERESTRE/AVIFAUNEI

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Continuarea Campaniei de primăvară (expediția 2) pentru monitorizarea faunei terestre/avifaunei în PC07 - Insula Fasolele (10.06.2012): - observații pe trasee liniare - observații pe punctele de observare (cvadrate) - observații avifaună terestră și acvatică
2.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună identificate în această perioadă în PC07 - 681 (Anexa 6.7).

2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Tabel. 2.1.4.3.H.1 OBIECTIV SPECIFIC: MONITORIZAREA SITURILOR NATURA 2000

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei, în zona PC07 Insula Fasolele (10.06.2012) - RO SCI 0022 „Canaralele Dunării” : - o observații de avifaună pe trasee lineare - o observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) - o observații avifaună acvatică - o determinare habitate
2.	Monitorizarea Siturilor Natura 2000, cu precădere a avifaunei în zona PC07 Insula Fasolele (10.06.2012) - RO SPA 0039 „Dunăre Ostroave”: - o observații de avifaună pe trasee lineare - o observații de avifaună pe puncte de observare (cvadrate) - o observații avifaună acvatică - o determinare habitate
3.	Analiza și centralizarea datelor obținute în teren

Numărul de indivizi din specii de avifaună Natura 2000 identificate în această perioadă în PC07 - 40 (Anexa 6.9).

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

Din cauza neînceperii lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului.

2.2. Stadiu modelare numerică 3D

2.2.1. Calcule test privind modelarea mișcării apei în zona brațului Bala

Posibilitățile modelului Delft3D de a simula mișcarea apei Dunării în zona brațului Bala au fost analizate folosind date specifice din studiile batimetrice și hidrologice.

Condițiile la limită impuse precizează debitul în secțiunea amonte de pe Dunăre, nivelul apei pe Dunăre în aval de ramificația Bala și nivelul apei într-o secțiune aval pe brațul Bala.

Calcululele au fost efectuate cu diferite valori ale nivelelor în secțiunile aval, în condiții de debit mic pe Dunăre, pentru a testa și observa comportarea modelului.

Au fost utilizate diferite condiții inițiale și diverse valori ale parametrilor.

Rezultatele arată că modelul are o bună sensibilitate la condițiile locale ale albiei Dunării și la condițiile generale de pe brațe.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERATIONAL SECȚIUNEA 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

Valorile calculate arată variația nivelului apei pe zona studiată a celor două brațe, ca urmare a interacțiunii complexe a curenților de apă cu patul albiei fluviului.

Lățimea secțiunii de curgere este determinată de nivelul apei și are o mare variabilitate la debite mici în anumite sectoare, ca și adâncimile apei.

Modelul furnizează structura curenților de apă determinată de condițiile generale de curgere și de configurația locală și caracteristicile albiei.

Configurația curenților de apă este în general diferită de la o secțiune transversală la alta, datorită condițiilor variabile ale albiei.

Valorile și distribuția vitezelor curenților de apă în fiecare secțiune depind atât de debit și de aria secțiunii de curgere, cât și de structura locală a curgerii influențată de variabilitatea lățimii și adâncimii albiei.

Datele privind albia determină anumite arii ale secțiunii de curgere la diferite nivele ale apei. Calculele test au arătat că este foarte important să fie reprezentate cât mai bine în model lățimea și adâncimile albiei pe secțiunea transversală, deoarece acestea influențează distribuția vitezelor. În Fig.2.2.1 - Fig.2.2. sunt prezentate în formă grafică câteva rezultate obținute pentru zona PC01 în urma rulării programului Delft3D. Facem mențiunea că rulările test au fost realizate și sunt prezentate în coordonate locale.



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

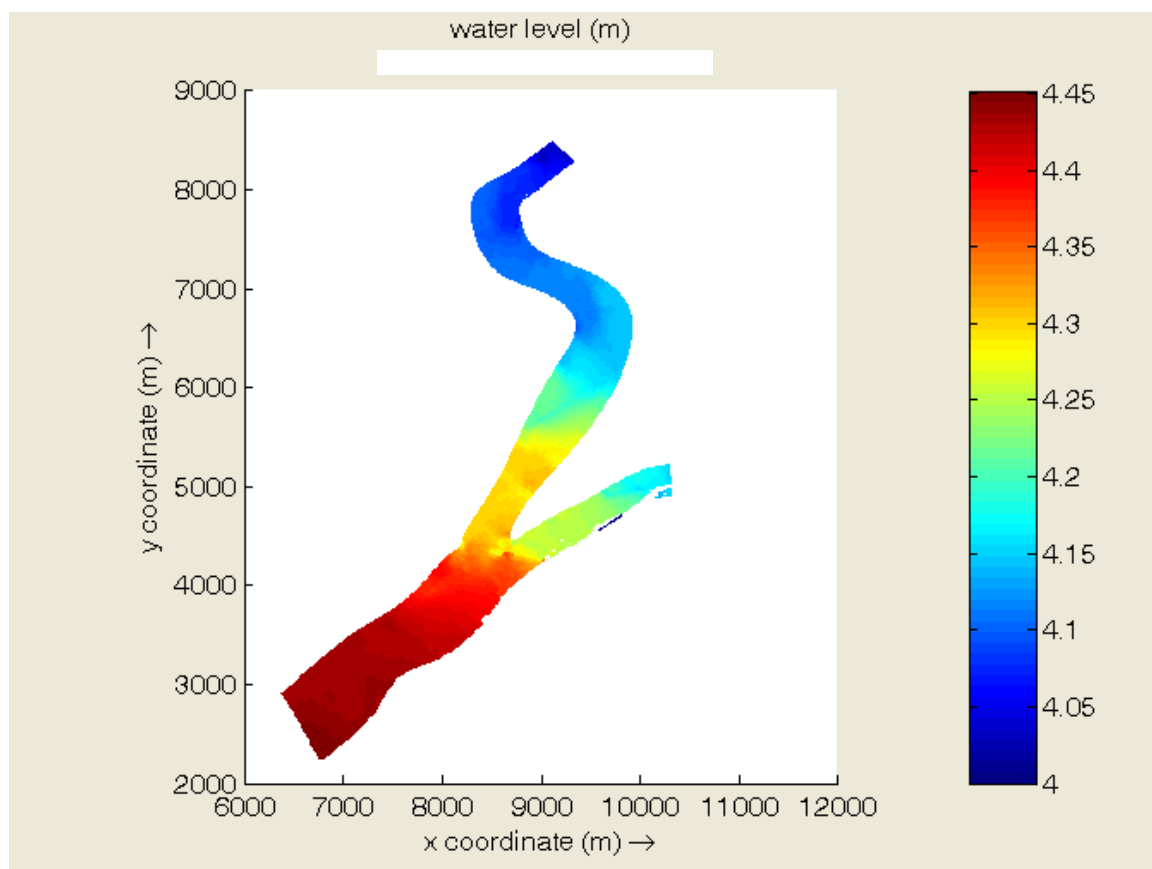


Fig. 2.2.1 Nivele calculate ale apei (calcule test)



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

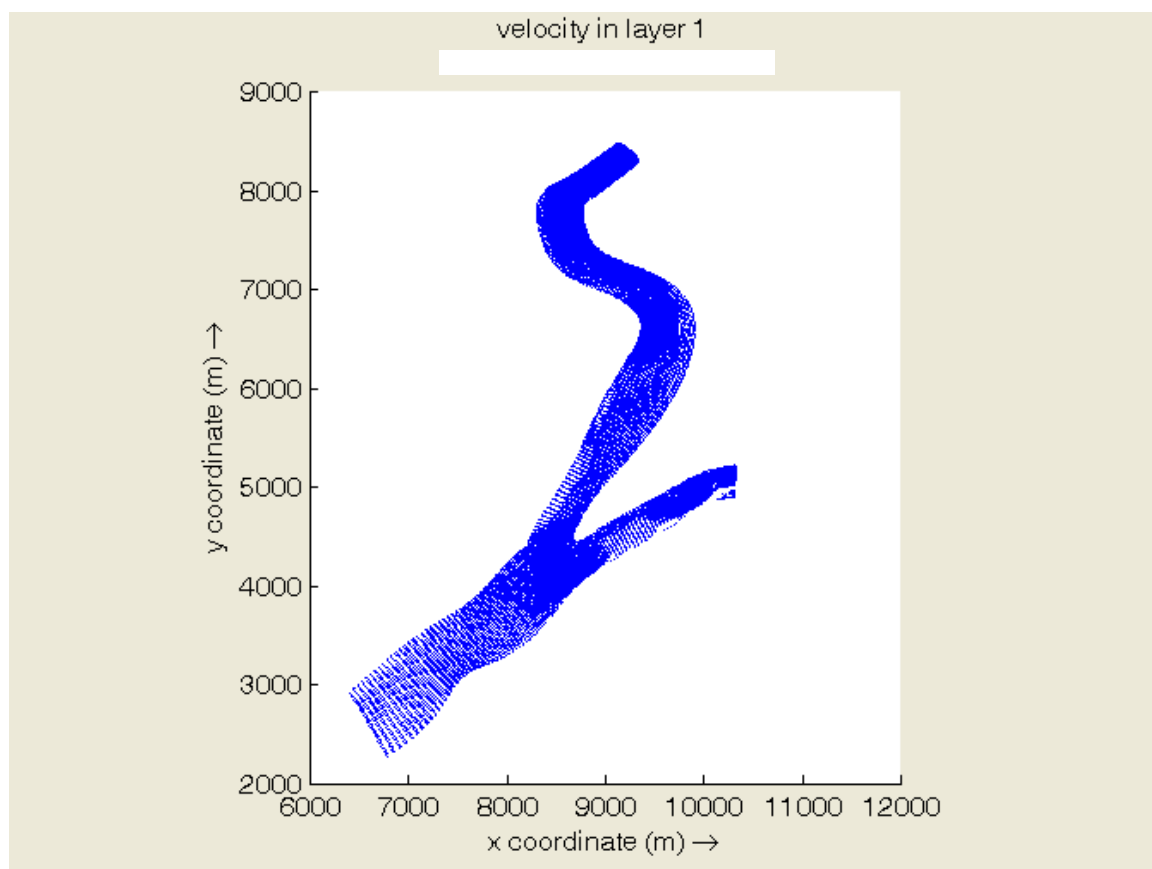


Fig. 2.2.2. Viteze calculate ale apei în stratul de la suprafață (calcule test)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERATIV AL SECTORULUI 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

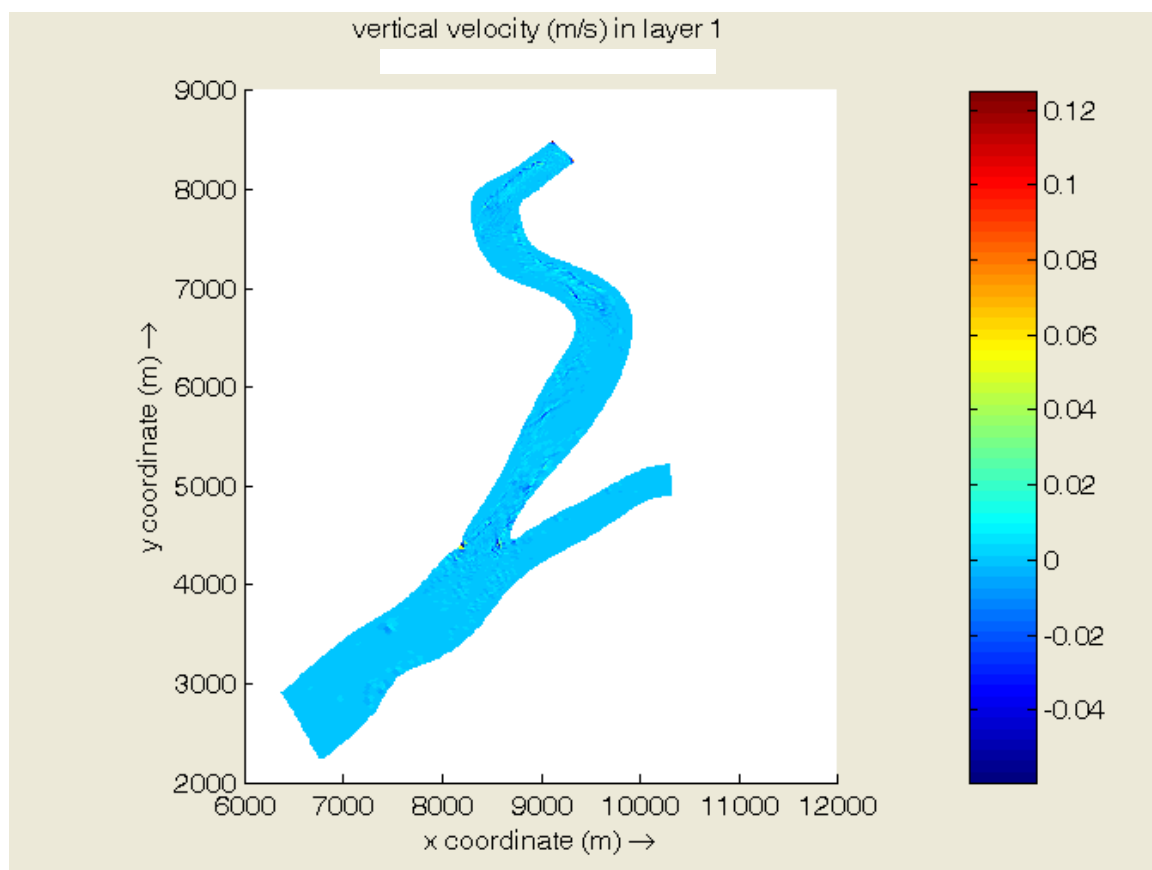


Fig. 2.2.3. Viteze verticale calculate ale apei (calcul test)



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

2.2.2. Calcule test privind transportul sedimentelor fine în condițiile locale din zona brațului Bala

Sedimentele fine sunt prezente în apa Dunării atât la debite medii sau mari cât și la debite foarte mici. Ele formează o parte importantă a transportului aluvionar, care are loc tot timpul.

De aceea, a fost necesar să fie analizate posibilitățile modelului de a simula transportul sedimentelor fine în suspensie în condițiile specifice existente în zona Bala.

Calcularele test au fost efectuate pornind de la valori obișnuite ale transportului sedimentelor fine în secțiunea amonte, în condiții de debit mic pe Dunăre.

Au fost testate diferite valori ale parametrilor.

Rezultatele arată că modelul are capacitatea de a simula transportul sedimentelor fine în zona Bala, de la secțiunea amonte de pe Dunăre spre ramificație și în continuare pe cele două brațe.

Prin urmare, modelul va putea simula și transportul sedimentelor fine în condiții tranzitorii (de încărcare variabilă cu aluviuni în apa Dunării).

În Fig.2.2.4 - Fig.2.2.8 prezentăm sub forma grafică câteva rezultate obținute în urma rulărilor cu date test privind transportul sedimentelor fine.

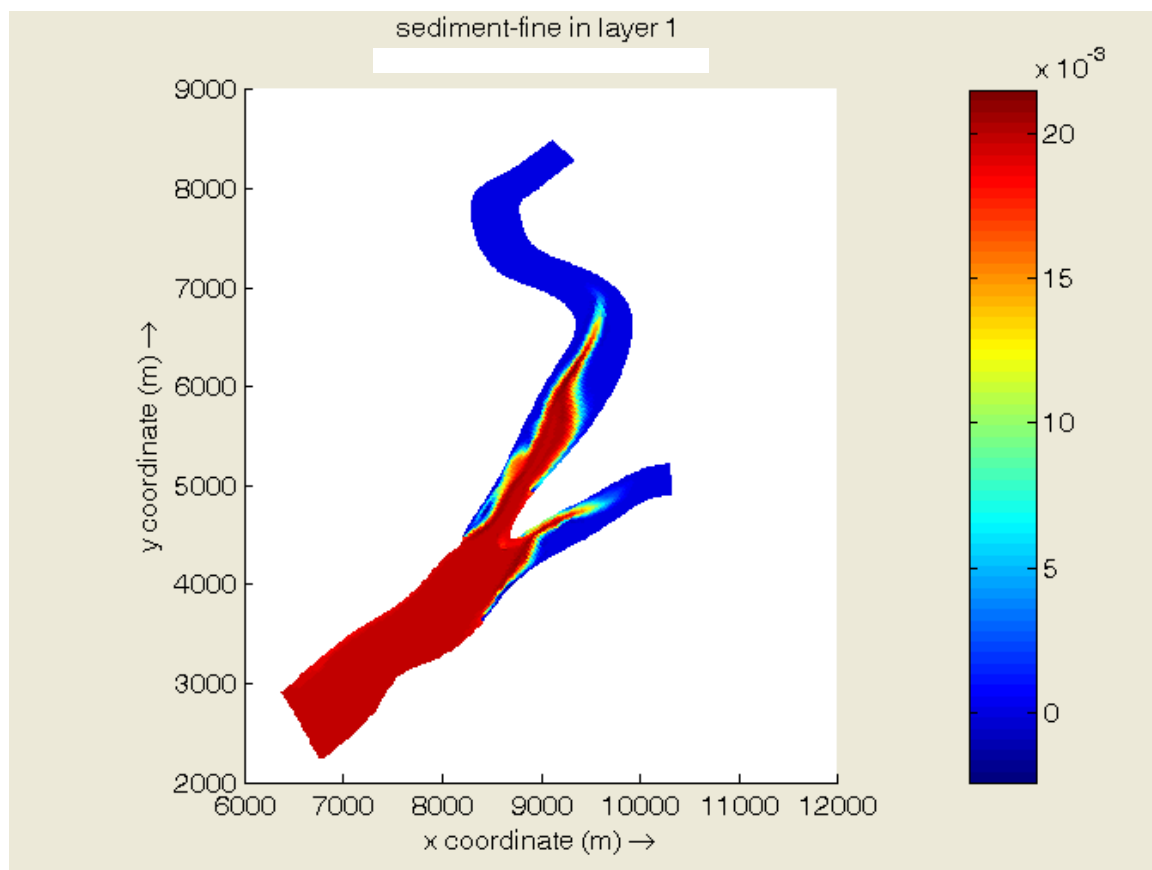


Fig. 2.2.4. Distribuția concentrațiilor de sedimente fine transportate din amonte, înainte de parcurgerea sectorului studiat (calcule test)

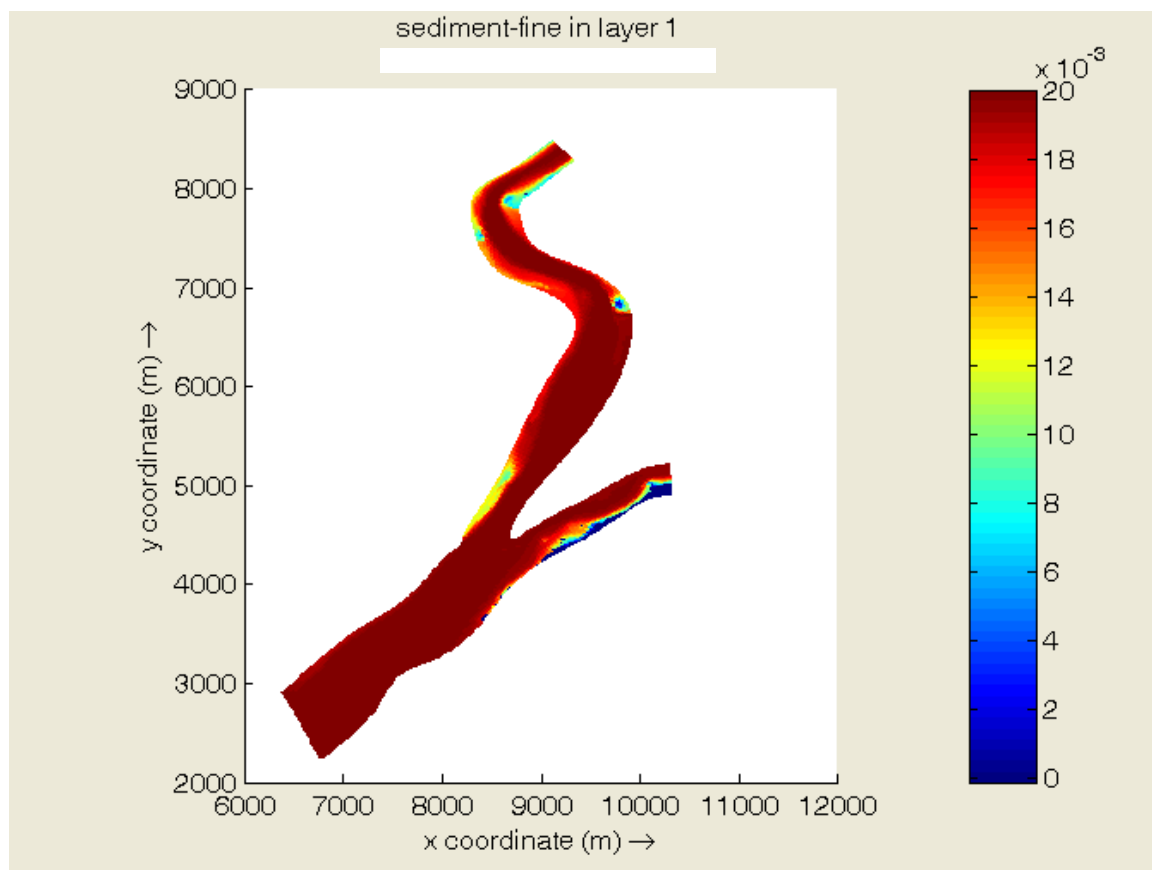


Fig. 2.2.5 Distribuția concentrațiilor de sedimente fine transportate din amonte, după parcurgerea sectorului studiat (calcul test)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROIECTUL OPERATIV AL SECTORULUI 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

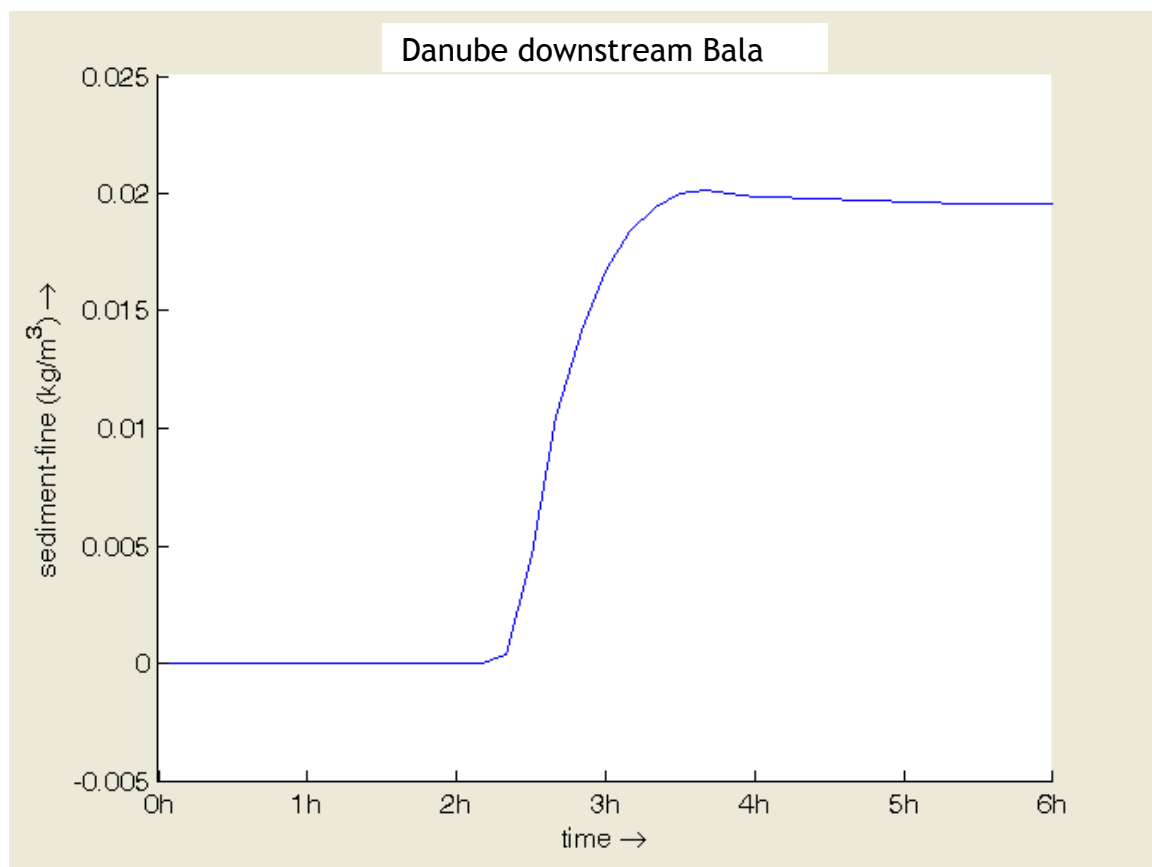


Fig. 2.2.6 Variația calculată a concentrației de sedimente fine într-un punct din secțiunea aval de pe Dunăre (calcule test)



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

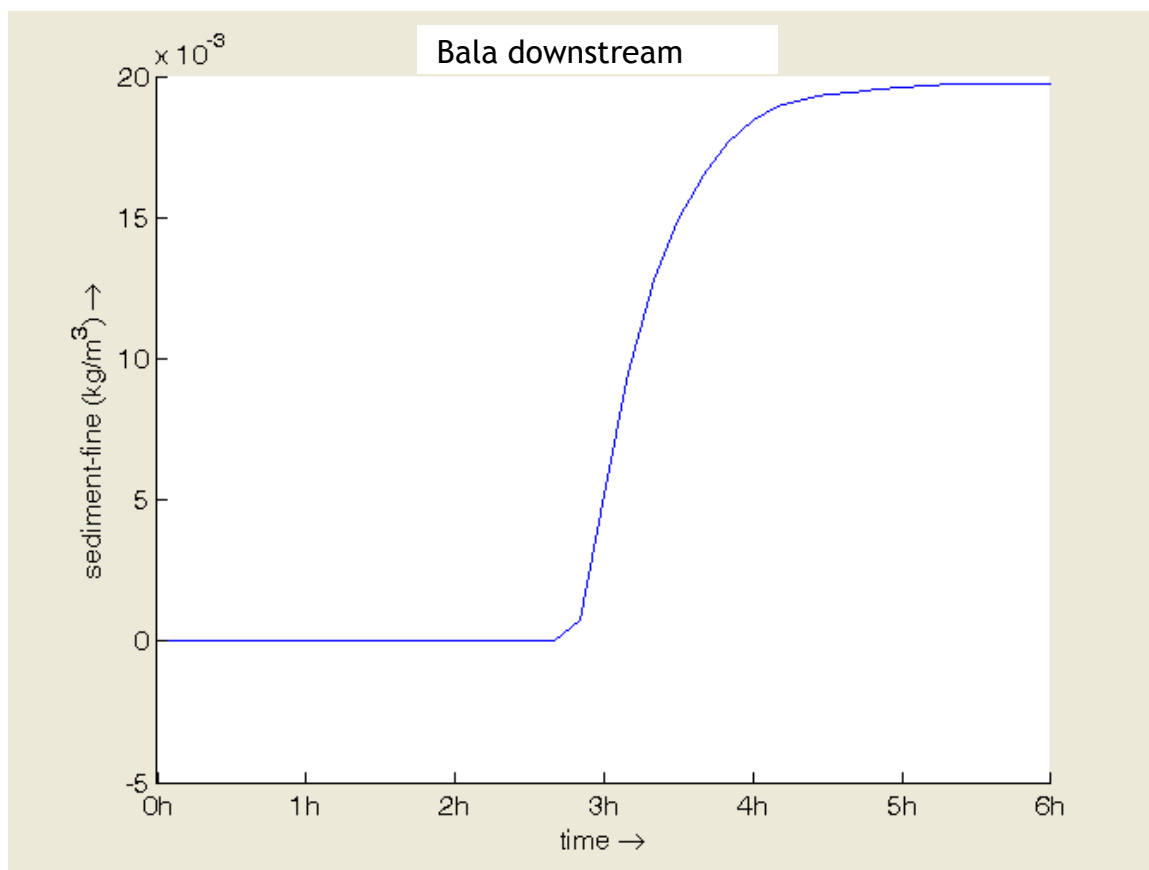


Fig. 2.2.7 Variația calculată a concentrației de sedimente fine într-un punct din secțiunea aval de pe brațul Bala (calcule test)



UNIUNEA EUROPEANĂ

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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

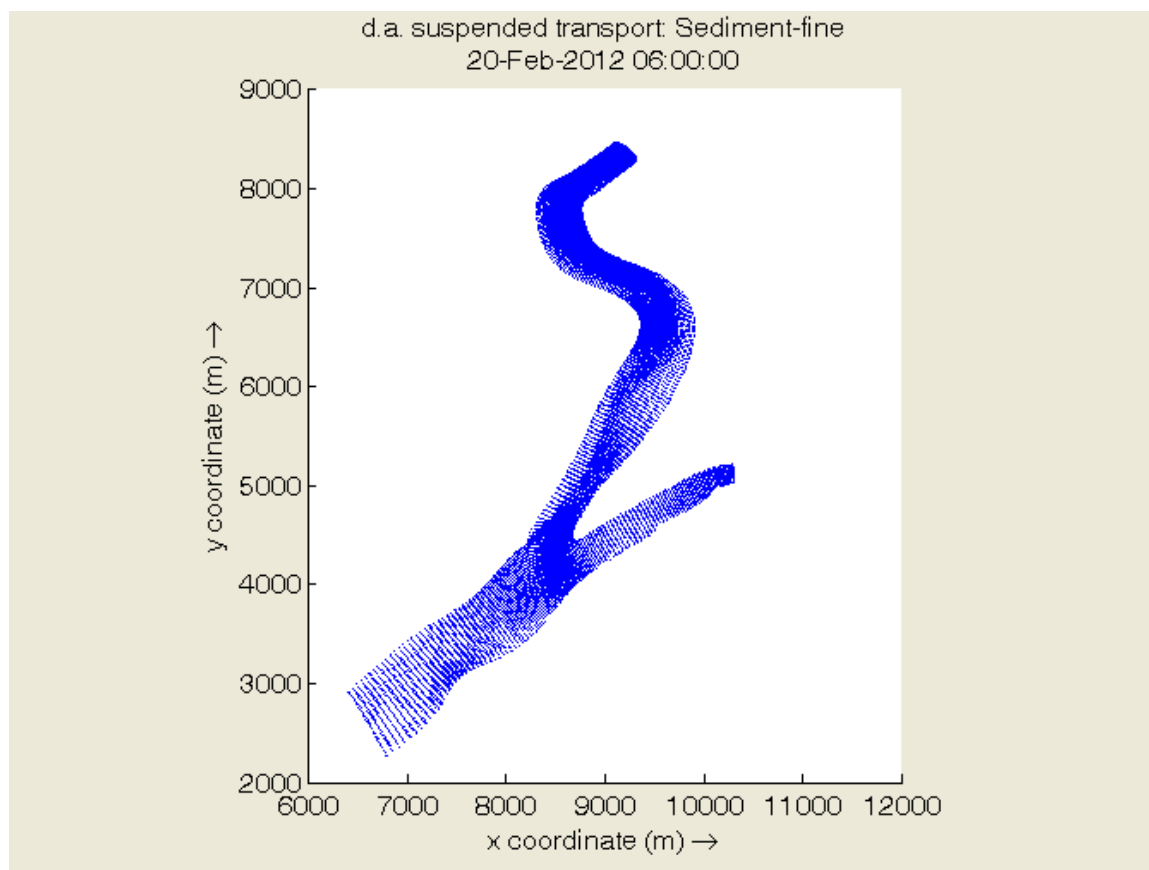


Fig. 2.2.8. Transportul sedimentelor fine, reprezentat după mediere pe verticală
(calcule test)



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI

3.1. Membrii echipei de experți

Membrii 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. MEMBRII ECHIEI DE EXPERȚI

Nr. crt.	Experți	Numele experților	Nr. zile lucrătoare
1.	Conducător proiect	Deák György	9
2.	Chimist 1	Ghiță Gina	9
3.	Chimist 2	Borș Adriana	9
4.	Ihtiolog 1	Suciu Radu	10
5.	Ihtiolog 2	Wiesner Christian	12
6.	Hidrologie	Balint Gabor	20
7.	Hidraulic sedimentologic	Mateescu Răzvan	21
8.	Fitoplancton și macrofite acvatice	Marinescu Florica	12
9.	Zooplancton	Fetecău Maria	0
10.	Nevertebrate terestre	Șerban Cecilia	12
11.	Macronevertebrate acvatice	Florea Luiza	8
12.	Flora și vegetația terestră	Frink Jozsef Pal	0
13.	Ornitolog 1	Jozsef Szabo	18
14.	Ecolog 1	Peter Pal	15
15.	Ecolog 2	Zaharia Tania	10
16.	Evaluator	Csanyi Bela	7
17.	Modelare 3D	Helmut Habersack	

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.



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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

Activitățile de monitorizare pentru perioada 01 - 31 iulie 2012 sunt prezentate sintetic în tabelul 3.4.

Tabelul 3.4. ACTIVITĂȚI PREVĂZUTE PENTRU PERIOADA 01.07-31.07.2012

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 Transporturi și Infrastructură



Instrumente Structurale
2007-2013



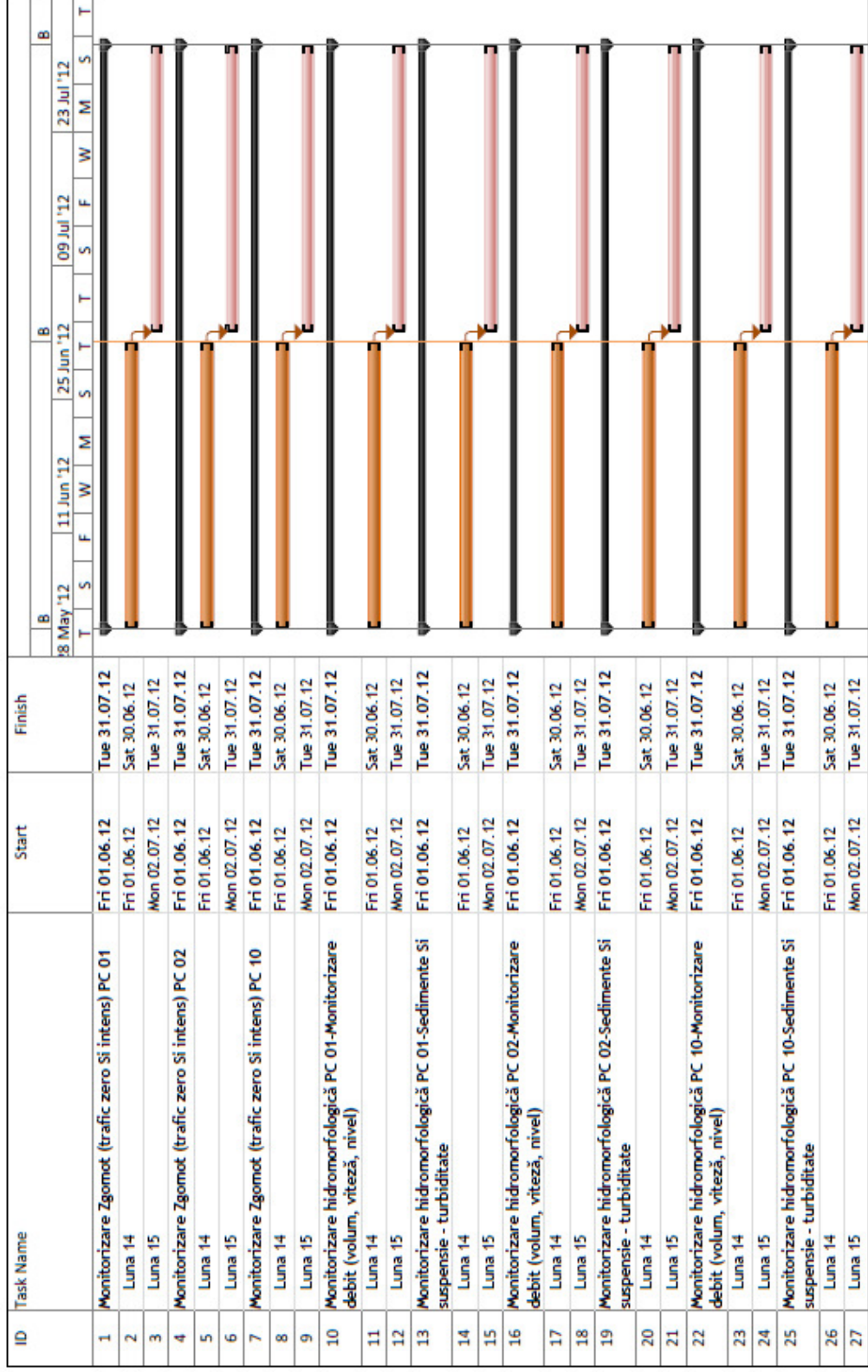
TRANS
Abilitate în România. Conștientă cu Europa.

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

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

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 Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



TRANS
Mobilitate în România: Conectând 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

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ETAPA II

ID	Task Name	Start	Finish	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				8 May '12							23 Jun '12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				T	S	F	W	M	T	S	F	W	M	T	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
28	Monitorizare hidromorfologică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ID	Task Name	Start	Finish	B													
				28 May '12	11 Jun '12	25 Jun '12	09 Jul '12	23 Jul '12									
				T	S	F	W	M	S	T	T	S	F	W	M	S	T
52	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis și Lutra lutra - calitatea habitatelor, perimetru distribuție specii Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
53		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
54	Monitorizarea Avifaunei vizate de Directiva Birds la PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07/10 - Monitorizare pasari	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
55		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
56	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis și Lutra lutra - conectivitate/relații cu alte populații locale Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
57		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
58	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Fitoplankton-Componență	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
59		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
60	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Fitoplankton-Abundență	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
61		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
62	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Fitoplankton-Biomasă	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
63		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
64	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Macrofite submersate-Componență	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
65		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
66	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Macrofite submersate-Abundență	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
67		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
68	Monitorizare Flora acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Macrofite submersate-Biomasă	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
69		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
70	Monitorizare Fauna acvatică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - Macronevertebrate bentonice: prelevare	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
71		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
72	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Faună terestră (și semiacvatică) - Vertebrate: Bombina - monitorizare prezență-absență	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Ministerul Mediului și Climei



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale



Ministerul Transporturilor

Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175
RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ID	Task Name	Start	Finish														
				B		B		B		B		B		B			
				8 May '12	11 Jun '12	25 Jun '12	09 Jul '12	23 Jul '12									
				T	S	F	W	M	T	S	F	W	M	T	S		
73	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
74	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Faună terestră (Si semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina - calitatea habitatelor, perimetre distribuție specii	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
75	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
76	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Faună terestră (Si semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina -conectivitate/relatii cu alte populații locale	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
77	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
78	Monitorizare Sol PC 01,02 si 10 - prezența lumbricide, abundență	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
79	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
80	Monitorizare Sol PC 01,02 si 10 - săruri minerale	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
81	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
82	Monitorizare Sol PC 01,02 si 10 - acizi humici	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
83	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
84	Monitorizare Sol PC 01,02 si 10 - materie organică	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
85	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
86	Monitorizare Sol PC 01,02 si 10 - caracteristici fizice Si mecanice	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
87	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
88	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 01-Sturioni capturare si marcare ultrasonica	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
89	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
90	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 01-Sturioni structura populatiei	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
91	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
92	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 01-Sturioni migrație-căi Si perioade	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
93	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
94	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 01-Sturioni habitate de hrănire (bentos)	Fri 01.06.12	Tue 31.07.12														
95	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
96	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														

Page 4



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Mediu
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



TRANS
Abilitate în România. Conectare 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
RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ID	Task Name	Start	Finish	Calendar													
				B		11 Jun '12		25 Jun '12		09 Jul '12		23 Jul '12		B			
				T	S	F	W	M	S	T	T	S	F	W	M	S	T
97	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 02-Sturioni capturare si marcare ultrasonica Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
98		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
99	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 02-Sturioni structura populatiei Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
100		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
101	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 02-Sturioni migrație-căi și perioade Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
102		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
103	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 02-Sturioni habitate de hrănire (bentos) Luna 14	Fri 01.06.12	Tue 31.07.12														
104		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
105	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
106	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 10-Sturioni capturare si marcare ultrasonica Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
107		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
108	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 10-Sturioni structura populatiei Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
109		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
110	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 10-Sturioni migrație-căi și perioade Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
111		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
112	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 10-Sturioni habitate de hrănire (bentos) Luna 14	Fri 01.06.12	Tue 31.07.12														
113		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
114	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
115	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 01-Mreana capturare, marcare, urmarire Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
116		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
117	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 02-Mreana capturare, marcare, urmarire Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
118		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
119	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 10-Mreana capturare, marcare, urmarire Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
120		Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Evaluare a
Performanțelor în Transport



Instrumente Structurale
2007-2013



TRANS
Abilitate în România. Conectare 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

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ETAPA II

ID	Task Name	Start	Finish																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				B							B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				8 May '12	11 Jun '12	25 Jun '12	09 Jul '12	23 Jul '12	T	S	F	W	M	S	T	T	S	F	W	M	S	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
121	Monitorizarea lăptoaiei de interes comunitar PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07/10 - Alosa pontica, A. tanaica - structura pe varsta/lungimi	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Transporturi



Instrumente Structurale
2007-2013



TRANS
Abilitarea în România: Conectare 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

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ID	Task Name	Start	Finish
142	Monitorizare Zgomot (trafic zero și intens) PC 03 A	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
143	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
144	Monitorizare Zgomot (trafic zero și intens) PC 03 B	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
145	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
146	Monitorizare Zgomot (trafic zero și intens) PC 04 A	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
147	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
148	Monitorizare Zgomot (trafic zero și intens) PC 04 B	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
149	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
150	Monitorizare Zgomot (trafic zero și intens) PC 07	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
151	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
152	Monitorizare Sol PCS 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - prezența lumbricide, abundență	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
153	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
154	Monitorizare Sol PCS 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - săruri minerale	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
155	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
156	Monitorizare Sol PCS 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - acizi humici	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
157	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
158	Monitorizare Sol PCS 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - materii organice	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
159	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
160	Monitorizare Sol PCS 03 A/03 B/04 A/04 B/07 - caracteristici fizice și mecanice	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
161	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
162	Monitorizare hidromorfologică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Sedimente și suspensie - turbiditate	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12
163	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12
164	Monitorizare hidromorfologică PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Modificări morfologice (maluri, nivel apă)	Fri 01.06.12	Tue 31.07.12
165	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12
166	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12
167	Monitorizarea Calității apei PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Sedimente (metale grele, micropluanti organici)	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



MINISTERUL INFRASTRUCTURII
ȘI TRANSPORTURILOR



Instrumente Structurale
2007-2013



TRANS
Abilitate în România. Conectare 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

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ETAPA II

ID	Task Name	Start	Finish														
				B		B		B		B		B		B		B	
				18 May '12		11 Jun '12		25 Jun '12		09 Jul '12		23 Jul '12					
				T	S	F	W	M	T	S	F	W	M	T	S	T	
168	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
169	Monitorizarea Calității apei PC 03 A/03 B/04 A/04 B/07-Apă (analize fizico-chimice)	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
170	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
171	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Flora acvatică - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 3130, 3140, 3270 - Compoziție	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
172	Luna 14	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
173	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
174	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Flora acvatică - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 3130, 3140, 3270 - Abundență	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
175	Luna 14	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
176	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
177	Monitorizare Flora acvatică PC 01,02 si 10 - Fitoplankton-Componentă	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
178	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
179	Monitorizare Flora acvatică PC 01,02 si 10 - Fitoplankton-Abundență	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
180	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
181	Monitorizare Flora acvatică PC 01,02 si 10 - Fitoplankton-Biomasă	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
182	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
183	Monitorizare Flora acvatică PC 01,02 si 10 - Macrofite submersate-Componentă	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
184	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
185	Monitorizare Flora acvatică PC 01,02 si 10 - Macrofite submersate-Abundență	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
186	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
187	Monitorizare Flora acvatică PC 01,02 si 10 - Macrofite submersate-Biomasă	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
188	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
189	Monitorizare Flora acvatică PC 10-Macrofite submersate-Biomasă	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
190	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														

Page 8



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Infrastructura Ecologică
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



TRANS
Abilitate în România. Conectare 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
RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ID	Task Name	Start	Finish																			
				B	8 May '12	T	S	F	W	M	S	25 Jun '12	B	T	T	S	F	W	M	S	23 Jul '12	B
191	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - diversitate, tipuri de vegetație	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
192	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
193	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - diversitate strat ierbos - bogăția de specii	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
194	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
195	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - gradul de acoperire	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
196	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
197	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - rata de colonizare	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
198	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
199	Monitorizare la PC 01/02/03/04/07/ - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - specii invazive - pondere	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
200	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12																			
201	Monitorizare la PC /10 - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis Si Lutra lutra - monitorizare prezență-absență	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12																			
202	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12																			
203	Monitorizare la PC /10 - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis Si Lutra lutra - calitatea habitatelor, perimetre distribuție specii	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12																			
204	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12																			

Page 9



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Mediu
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



TRANS
Abilitate în România. Conectată 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

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ID	Task Name	Start	Finish														
				B							B						
				8 May '12		11 Jun '12		25 Jun '12		09 Jul '12		23 Jul '12					
				T	S	F	W	M	S	T	S	F	W	M	S		
205	Monitorizare la PC /10 - Faună acvatică - Vertebrate: Emys orbicularis și Lutra lutra - conectivitate/relatii cu alte populații locale	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
206	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
207	Monitorizare la PC /10 - Faună terestră (și semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina - monitorizare prezență-absență	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
208	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
209	Monitorizare la PC /10 - Faună terestră (și semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina - calitatea habitatelor, perimetre distribuție specii	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
210	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
211	Monitorizare la PC /10 - Faună terestră (și semiacvatică) - Vertebrate: Bombina bombina -conectivitate/relatii cu alte populații locale	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
212	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
213	Monitorizare la PC 10 Flora acvatică - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 3130, 3270 - Compoziție	Fri 01.06.12	Tue 31.07.12														
214	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
215	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
216	Monitorizare la PC 10 Flora acvatică - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 3130, 3270 - Abundența	Fri 01.06.12	Tue 31.07.12														
217	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
218	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
219	Monitorizare la PC 10 - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - diversitate, tipuri de vegetație	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
220	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
221	Monitorizare la PC 10 - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - diversitate strat ierbos - bogăția de specii	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
222	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														

Page 10



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Infrastructura Europeană
pentru Potențialul



Instrumente Structurale
2007-2013



TRANS
Abilitate în România. Conectare 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

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie – 30 Iunie 2012

ETAPA II

ID	Task Name	Start	Finish														
				B													
				8 May '12		11 Jun '12		25 Jun '12		09 Jul '12		23 Jul '12		B			
T	S	F	W	M	T	S	F	W	M	T	S	F	W	M	T	S	
223	Monitorizare la PC 10 - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - gradul de acoperire	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
224	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
225	Monitorizare la PC 10 - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - rata de colonizare	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
226	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
227	Monitorizare la PC 10 - Floră terestră - Specii-cheie a tipurilor de habitate de interes comunitar 40C0*, 62C0*, 6410, 6430, 6440, 6510, 91F0, 91I0*, 91M0, 91AA, 92A0, 92D0 - specii invazive - pondere	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
228	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
229	Modelare numerică 3D de detaliu. Calcule test privind modelarea mișcării apei în zona Brat Bala	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
230	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
231	Modelare numerică 3D de detaliu. Calcule test privind transportul sedimentelor fine în condițiile locale de pe Bratul Bala	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
232	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
233	Monitorizarea funcționării organizării de Santier	Fri 01.06.12	Tue 31.07.12														
234	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
235	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
236	Monitorizarea activităților de Santier	Fri 01.06.12	Tue 31.07.12														
237	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
238	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														
239	Rapoarte lunare	Fri 01.06.12	Tue 31.07.12														
240	Luna 14	Fri 01.06.12	Sat 30.06.12														
241	Luna 15	Mon 02.07.12	Tue 31.07.12														

Page 11



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie - 30 Iunie 2012

4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare

Calcul justificativ pentru perioada 01 iunie - 30 iunie 2012

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :						
Nr. crt.	Expertii	Nr. zile			Onorariu (Euro pe zi lucrătoare)	Valoarea totala maxima a onorariilor
		Pre - monitorizare (4 luni)	Monitorizare (32 luni)	Post - monitorizare (30 luni)		
1	Conducator proiect	0	9	0	240	2.160,00 EUR
2	Chimist 1	0	9	0	200	1.800,00 EUR
3	Chimist 2	0	9	0	200	1.800,00 EUR
4	Itiolog 1	0	10	0	330	3.300,00 EUR
5	Itiolog 2	0	12	0	200	2.400,00 EUR
6	Hidrologie	0	20	0	200	4.000,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic	0	21	0	200	4.200,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatice	0	12	0	130	1.560,00 EUR
9	Zooplancton	0	0	0	130	0,00 EUR
10	Nevertebrate terestre	0	12	0	125	1.500,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatice	0	8	0	125	1.000,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	0	0	0	125	0,00 EUR
13	Ornitolog 1	0	18	0	200	3.600,00 EUR
14	Ecolog 1	0	15	0	140	2.100,00 EUR
15	Ecolog 2	0	10	0	140	1.400,00 EUR
16	Evaluator	0	7	0	330	2.310,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI						33.130,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						
1	Itiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii,cheltuieli privind captura sturioni)					253,63 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza					0,00 EUR
3	Analize					0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						253,63 EUR
III. MODELARE MATEMATICA						
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare					0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice					86.419,80 EUR
3	Instruire 2 specialiști în modelare numerică					0,00 EUR
4	Onorariu expert modelare numerica					4.500,00 EUR
5	Elaborarea model matematic 3D si implementare in monitorizare 3D					24.216,00 EUR
SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:						115.135,80 EUR
TOTAL fara T.V.A.						148.519,43 EUR



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie - 30 Iunie 2012

4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare

Calcul justificativ pentru perioada 01 iulie - 31 iulie 2012

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :						
Nr. crt.	Experti	Nr. zile			Onorariu (Euro pe zi lucrătoare)	Valoarea totala maxima a onorariilor
		Pre - monitorizare (4 luni)	Monitorizare (32 luni)	Post - monitorizare (30 luni)		
1	Conducator proiect	0	10	0	240	2.400,00 EUR
2	Chimist 1	0	11	0	200	2.200,00 EUR
3	Chimist 2	0	9	0	200	1.800,00 EUR
4	Itiolog 1	0	10	0	330	3.300,00 EUR
5	Itiolog 2	0	8	0	200	1.600,00 EUR
6	Hidrologie	0	19	0	200	3.800,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic	0	21	0	200	4.200,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatic	0	13	0	130	1.690,00 EUR
9	Zooplancton	0	10	0	130	1.300,00 EUR
10	Nevertebrate terestre	0	13	0	125	1.625,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatic	0	10	0	125	1.250,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	0	19	0	125	2.375,00 EUR
13	Ornitolog 1	0	0	0	200	0,00 EUR
14	Ecolog 1	0	5	0	140	700,00 EUR
15	Ecolog 2	0	6	0	140	840,00 EUR
16	Evaluator	0	6	0	330	1.980,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTII						31.060,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						
1	Itiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni)					42.000,00 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza					0,00 EUR
3	Analize					0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						42.000,00 EUR
III. MODELARE MATEMATICA						
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare					0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice					27.820,00 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					18.920,00 EUR
SUBTOTAL MODELARE NUMERICA:						50.740,00 EUR
TOTAL fara T.V.A.						123.800,00 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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie - 30 Iunie 2012

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, în această etapă Prestatorul a avut în vedere ca activitățile de teren și cele de laborator, logistica și infrastructura să fie dimensionate astfel încât să conducă la încadrarea în graficele și prevederile stipulate în Caietul de Sarcini, cu excepția monitorizării continue a vitezei de curgere a apei.



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 II

RAPORT LUNAR NR. 14: 1 Iunie - 30 Iunie 2012

6. ANEXE

6.1 Corespondență relevantă

6.1.1: Minute ale ședințelor

6.1.2: Corespondență cu privire la aprobarea Raportului R14 (august - noiembrie 2012)

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 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 FLORĂ ȘI FAUNĂ ACVATICĂ

6.3 Rapoarte de activitate experți

6.4 Imagini din timpul derulării activităților

6.5 Monitorizare hidromorfologie

6.6 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1-31 mai 2012

6.6.1: Rapoarte de rezultate analitice AER

6.6.2: Rapoarte de rezultate analitice APĂ

6.6.3: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE

6.7 Monitorizare faună terestră/ avifaună

6.8 Monitorizare ihtiofaună

6.8.1: Registru sturioni

6.8.2: Locațiile toanelor

6.8.3: Fișe captură sturioni

6.8.4: Procese verbale încheiate cu pescari

6.9 Monitorizare situri Natura 2000