



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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. 41
01 - 30 Septembrie 2014



VARIANTA FINALA



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

ELABORAT DE:

1. dr.ing. DEÁK György, CS I - conducător de proiect
2. mat. Alexandru PETRESCU, CS II
3. prof.univ.dr.ing. Iulian Gabriel BÎRSAN
4. dr.ing. Mihai LESNIC, CS I
5. dr. ing. Dan COCIORVA, CS II
6. dr. ing. George POTERAȘ, CS I
7. dr.ing. Ioan BOSOANCĂ
8. biol. SZABO Jozsef
9. dr.ing. Gina GHIȚĂ, CS II
10. dr. chim. Adriana BORȘ, CS II
11. dr. ing. Victor CRISTEA
12. dr. biol. Florica MARINESCU, CS III
13. Maria FETECĂU
14. Cecilia ȘERBAN
15. Luiza FLOREA
16. FRINK Jozsef Pal
17. Marian TUDOR
18. dr.ing. Mihaela ILIE, CS III
19. prof. univ. ing. dipl. Helmut HABERSACK
20. dr. FALKA Istvan
21. dr. ZAHARIA Tania
22. ecolog AMBRUS Laszlo
23. prof. dr. ing. Gh Viorel UNGUREANU
24. dr.mat. Theodor GHINDĂ, CS I
25. Magdalena CHIRIAC, CS I
26. ing. Marius RAISCHI, CS III
27. biol. Alina TRENTEA, CS III
28. dr. ing. Lucian LASLO, CS III
29. chim Petra IONESCU, CS III
30. chim Monica Violeta RADU, CS III
31. ecolog MIHOLCSA Tamas
32. ing. Bianca PETCULESCU, CS III
33. ing. Ana Maria ANGHEL, CS III



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

34. chim Alexandru IVANOV, CS
35. Georgiana TĂNASE, CS
36. geograf Bogdan URITESCU, CS
37. ing. chim. Ileana MÎȚIU, CS I
38. ing. Monica Niculina RADU, CS I
39. ing. Larisa BODEA, CS
40. dr. ing. Alin Marius BÂDILIȚĂ, CS
41. ing. Georgeta TUDOR, CS
42. fiz. Georgiana GRIGORAȘ, CS III
43. ing. Constantin CÎRSTINOIU, ACS
44. geogr. Alexandru Paul MANOLIU, ACS
45. chim. Carmen MUNTEANU, CS III
46. ecolog Mariana MINCU, CS III
47. dr. ing. Mihaela MÎȚIU, CS III
48. ing. Simona RAISCHI, ACS
49. biol. Ioana SAVIN, ACS
50. biol. Cristina CIMPOERU, ACS
51. ecolog Ecaterina MARCU, ACS
52. ecolog Cornelia LUNGU, ACS
53. ing. Marius OLTEANU, CS
54. ing. Mădălin SILION, ACS
55. ecolog Tiberius DĂNĂLACHE, ACS
56. ing. Ștefan ZAMFIR, ACS
57. ing. Gabriel BADEA, ACS
58. ing. Alexandru CRISTEA, ACS
59. tehn. Sergiu SĂNDICĂ
60. tehn. Corneliu VASILE
61. tehn. Emil NEAGU
62. tehn. Traian PÂRVULESCU
63. tehn. Angela GÎDEA
64. tehn. Elena BARBU
65. tehn. Paula CATANĂ
66. tehn. Georgeta MĂNESCU



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

CUPRINS

1. INTRODUCERE	6
1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate în etapa de construcție	6
1.2. Generalități	9
2. STADIUL DERULĂRII ACTIVITĂȚILOR	11
2.1. Stadiul și evoluția pe fiecare activitate/punct critic în parte pe obiectivele specifice de monitorizare	11
2.1.1. Monitorizarea punctului critic 01, Zona Brațului Bala și pragul de nisip Carageorghe	12
2.1.1.A. Monitorizarea calității aerului	12
2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului	12
2.1.1.C. Monitorizarea calității solului	13
2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică	13
2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	14
2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	14
2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	15
2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	16
2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	16
2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda)	20
2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului	20
2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului	20
2.1.2.C. Monitorizarea calității solului	21
2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică	21
2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	21
2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	22
2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	22
2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	23
2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	23
2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu)	25
2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului	25
2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot	26
2.1.3.C. Monitorizarea calității solului	26
2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică	26
2.1.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	26
2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	26
2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	27
2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	28
2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07	28
2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica)	28
2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu	32
2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele	36
2.2. Stadiu modelare numerică 3D	39
3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI	43
4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI	45
5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI	50
6. ANEXE	51



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

6.1 Corespondență relevantă

6.2 Buletine de înregistrare pentru prelevare/măsurare probe

6.2.1: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe AER

6.2.2: Buletine de teren măsurare ZGOMOT

6.2.3: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe APĂ

6.2.4: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe SEDIMENTE

6.2.5. Buletine de înregistrare pentru prelevare probe FLORA ȘI FAUNA 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 august 2014

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 situri Natura 2000



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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 septembrie 2014

A - Calitatea aerului

B - Zgomotul

C - Solul

D - Hidromorfologie

E - Calitatea apei

F - Flora și fauna acvatică

F.is. - Monitorizarea sturionilor și mreței

F.i. - Monitorizarea altor specii de pești

G - Flora și fauna terestră

H - Monitorizarea siturilor Natura 2000

I - Activitatea șantierului și monitorizarea respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală.

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

Pentru etapa post-construcție frecvențele de monitorizare a componentelor de mediu sunt prezente în Tabelul 1.2.

II. Modelare numerică 3D

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

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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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

OBIECTIVE DE MONITORIZARE			PUNCTE CRITICE								
			Puncte Critice Principale			Puncte Critice Secundare					
			01	02	10	03A	03B	04A	04B	07	
A.	AER		L	L	L	T	T	T	T	T	
B.	ZGOMOT		L	L	L	T	T	T	T	T	
C.	SOL		S	S	S	T	T	T	T	T	
D.	H I D R O M O R F O L O G I E	Nivelul apei	C	C	C	T	T	T	T	T	
		Viteza apei	CV	L	L	T	T	T	T	T	
		Turbiditate	C	C	C	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 (Februarie - Mai / August - Decembrie)			Câte două sezoane/an (Februarie - Mai / August - Decembrie)					
		MREANĂ	Un sezon/an Aprilie- Mai (sezonul de reproducere)			Un sezon/an Aprilie- Mai (sezonul de reproducere)					
F.i ALTE SPECII DE PEȘTI		Anual (Aprilie - Mai, Iulie - Septembrie)			Anual (Aprilie - Mai, Iulie- Septembrie)						
G.	FLORĂ TERESTRĂ		Anual iulie			Anual iulie					
	FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ		Anual (Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)			Anual (Aprilie - Iunie, Sept.-Oct, Ian)					
H.	SITURI NATURA 2000	SCI	IHTIOFAUNĂ	Anual (Aprilie - Mai, Iulie - Septembrie)			Anual (Apr - Mai, Iul - Sep)				
			FLORĂ ACVATICĂ	Iulie			T	T	T	T	T
			FAUNĂ ACVATICĂ	S			T	T	T	T	T
			FLORĂ TERESTRĂ	Anual iulie			Anual iulie				
		SPA	AVIFAUNĂ	Anual (Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)			Anual (Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)				
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI		L	L	L	Nu este cazul					
J.	MODELARE NUMERICĂ 3D		L								

NOTA: CV - cvasicontinuu L- lunar T - trimestrial S - semestrial C - continuu



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Tabelul 1.2. Etapa post-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	S	T	T	T	T	T	
B.	ZGOMOT		L	L	S	T	T	T	T	T	
C.	SOL		S	S	S	T	T	T	T	T	
D.	H I D R O M O R F O L O G I E	Nivelul apei	C	C	C	T	T	T	T	T	
		Viteza apei	CV	L	L	T	T	T	T	T	
		Turbiditate	C	C	C	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		T	T	T	S	S	S	S	S	
	SEDIMENTE		T	T	T	S	S	S	S	S	
F.	FLORĂ ACVATICĂ		Iulie			T	T	T	T	T	
	FAUNĂ ACVATICĂ		T	T	T	T	T	T	T	T	
	F. is STURIONI ȘI MREANĂ	STURIONI	Câte două sezoane/an (Februarie - Mai / August - Decembrie)			Câte două sezoane/an (Februarie - Mai / August - Decembrie)					
		MREANĂ	Un sezon/an Aprilie- Mai (sezonul de reproducere)			Un sezon/an Aprilie- Mai (sezonul de reproducere)					
F. i ALTE SPECII DE PEȘTI		Anual (Aprilie - Mai, Iulie - Septembrie)			Anual (Aprilie - Mai, Iulie - Septembrie)						
G.	FLORĂ TERESTRĂ		Anual iulie			Anual iulie					
	FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ		Anual (Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)			Anual (Aprilie - Iunie, Sept.-Oct, Ian)					
H.	SITURI NATURA 2000	SCI	IHTIOFAUNĂ	Anual (Aprilie - Mai, Iulie - Septembrie)			Anual (Apr - Mai, Iul - 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 (Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)			Anual (Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)				
		SPA	AVIFAUNĂ	Anual (Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)			Anual (Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)				
I.	MODELARE NUMERICĂ 3D		L								

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



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

1.2. Generalități

În tabelul 1.3 sunt prezentate elemente legate de perioadele de prelevare pentru obiectivele monitorizate.

Tabelul 1.3. Obiective monitorizate în perioada 01.09-30.09.2014

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	05, 17, 18.09.2014	C38	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	DA
B.	ZGOMOT	05, 17, 18.09.2014	C41	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	DA
C.	SOL	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
D.	HIDROMORFOLOGIE	02-04, 09-11, 15-18, 24-26, 29.09.2014	C41	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU
E.	CALITATEA APEI	13, 30.09.2014	C41	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	SEDIMENTE	13, 30.09.2014	C41	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
F.	FLORĂ ACVATICĂ	09, 11, 19.09.2014	C16	NU	NU	NU	DA	DA	DA	DA	DA
	FAUNĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	F.is. STURIONI	16-19.09.2014	C8	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	03-06, 08-09.09.2014	Migrația de toamnă	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
H.	SITURI NATURA 2000	03-06, 08-12, 15.09.2014	Monitorizare avifaună	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	01-30.09.2014	C41	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU

NOTĂ:

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

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



UNIUNEA EUROPEANĂ

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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

În perioada 01.09-30.09.2014 au fost utilizate mijloacele de transport prezentate în tabelul 1.4.

Tabelul 1.4. Mijloacele de transport utilizate pentru perioada 01.09 - 30.09.2014

Domeniul	Mijloc transport
APĂ	Ambarcațiune tip trimaran cu motor de 25 CP
	Ambarcațiune tip Laguna cu motor de 25 CP
	Amarcațiune tip Lotus cu motor de 20 CP
	barcă RIB dotată cu motor de 25 CP
	barcă ZODIAC dotată cu motor de 25 CP în patru timpi
USCAT	autoturisme
	autoturisme de teren
	microbuz
	autolaborator



UNIUNEA EUROPEANĂ

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

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

RAPORT LUNAR NR. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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 01.09-30.09.2014 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	Nu s-a monitorizat în perioada 01/30 septembrie 2014	
D.	HIDROMORFOLOGIE	- EchoSounders STRATABOX - Turbidimetru portabil tip VELD SCIENTIFICA - mini ADP SONTEK - Sisteme de monitorizare turbiditate si 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	- Etuve - Sistem de sitare probe de sediment - Ethos - digester cu microunde pentru sediment - GC-MS-VARIAN - Spectrometru de absorbție atomică SOLAAR M5
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	Nu s-a monitorizat în perioada 01/30 septembrie 2014	
	F.is. STURIONI ȘI MREANĂ	- Sistem fix de monitorizare de tip DKTB - Sistem plutitor de monitorizare de tip DKMR-01T - Sistem complex de monitorizare, alarmare și control de tip DK-PRB-01U	- Stație receptie WR2W - Receptor mobil VR100 - Multiparametru YSI
	F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI	Nu s-a realizat pescuit științific în punctele critice în această perioadă	
G.	FLORĂ TERESTRĂ	Nu s-a monitorizat în perioada 01/30 sept 2014	
	FAUNĂ TERESTRĂ / AVIFAUNA	Binoclu, Lunetă, Aparat de fotografiat, GPS	
H.	SITURI NATURA 2000	Binoclu, Lunetă, Aparat de fotografiat, GPS	
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	- pompa DESAGA - Autolaborator - Sound Level Meter si Microfon, Brüel & Kjær - Prelevator pulberi LECKEL	



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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

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 1.3)
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 septembrie 2014.

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	9	9

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 conform Anexa 6.2.1.

2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului

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

Tabelul 2.1.1.B.1. Obiectiv specific - monitorizarea zgomotului

Nr. crt.	Activități
1.	Campania de măsurători a nivelului de zgomot pentru trafic naval zero / trafic naval (buletine pentru măsurare nivel zgomot - Anexa 6.2.2)
2.	Procesarea primară a datelor obținute în urma măsurătorilor



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

PROGRAMUL OPERAȚIONAL 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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	9	0

Pe Ostrovul Turcescu au fost efectuate 3 din cele 9 măsurători, alte 3 măsurători au fost efectuate pe malul stâng al Dunării, unde în această perioadă se efectuau lucrări de aranjare piatră pentru consolidarea digului de dirijare, utilizându-se următoarele utilaje: 2 excavatoare și o macara cu greifer pe barjă. S-au făcut 3 măsurători și pe malul drept al Dunării, în proximitatea acelorași tipuri de utilaje respectiv, 2 excavatoare și o barjă cu macara.

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 conform Anexa 6.2.2.

2.1.1.C. Monitorizarea calității solului

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol.

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 5 activități principale, și anume:

- Măsurători batimetrice single-beam, inclusiv pe secțiunile de monitorizare din caietul de sarcini
- Măsurători batimetrice multi-beam
- Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare
- Măsurători repetate săptămânal ale vitezei apei și debitului pe secțiuni transversale în dreptul celor 5 stații de monitorizare automată a turbidității și nivelului
- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 5 stații hidrometrice automate.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

PROGRAMUL OPERAȚIONAL 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Tabelul 2.1.1.D.1. Obiectiv specific: monitorizarea hidromorfologică

Nr. crt.	Activități
1.	Batimetrie single-beam
2.	Batimetrie multi-beam
3.	Măsurători repetate săptămânal ale vitezei apei și debitului pe secțiuni transversale în dreptul stațiilor de monitorizare automată a turbidității și nivelului
4.	Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare
5.	Măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 5 stații hidrometrice automate

2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 01-30.09.2014, referitoare la calitatea apei și a sedimentelor, 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 nr. 41 de prelevări de probe de apă și sedimente (Tabel 1.3)
2.	Efectuarea campaniei de recoltare probe de apă pe secțiuni transversale la diferite adâncimi (buletine de prelevare probe de apă - Anexa 6.2.3)
3.	Efectuarea campaniei de recoltare probe de sedimente (buletine de prelevare probe de sedimente - Anexa 6.2.4)
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 6.2.3 și 6.2.4.

2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

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



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

2.1.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În luna septembrie nu s-au desfășurat activități de pescuit științific, capturare sau marcare pentru speciile de sturioni monitorizate. Conform Ordinului nr. 83/2014 privind stabilirea perioadelor și a zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii, eliberarea autorizațiilor speciale pentru pescuitul sturionilor de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură se face doar în perioada 01-30 octombrie 2014.

Astfel, s-au desfășurat activități de mentenanță, descărcare a datelor din sistemele de monitorizare și pregătirea materialelor și a echipamentelor necesare campaniei de pescuit din luna octombrie. Totodată au fost prelucrate datele din perioada mai-august privind migrația sturionilor.

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

Tabel. 2.1.1.F.is.1 Obiectiv specific: monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

Nr. crt.	Activități
1.	Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare
2.	Mentenanța sistemelor de monitorizare
3.	Pregătirea echipamentelor și a materialelor necesare campaniei de pescuit și marcare
4.	Prelucrarea datelor privind migrația sturionilor din perioada mai-august 2014
5.	Demersuri pentru eliberarea autorizațiilor de pescuit științific la sturioni

2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Pe parcursul acestei perioade s-au realizat prelucrări de date ale pescuitului desfășurat în luna august și s-a utilizat softul EFI+ (European Fish Index) pentru determinarea stării ecologice a punctelor monitorizate.

2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.1.G.1 Flora terestră

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

2.1.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

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



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Tabel. 2.1.1.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații pe puncte de observare (point count) - Observare migrație de toamnă - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute

2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor dobrogene datorită importanței ostroavelor în migrația de toamnă a păsărilor.

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

Tabel. 2.1.1.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Activități
1.	Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"> - ROSPA0039 "Dunăre Ostroave" - în zona PC01 - ROSCI0022 "Canaralele Dunării" - în zona PC01 Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal - Observații pe puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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 septembrie - 30 septembrie 2014.

În perioada 01.09.2014 - 30.09.2014, în zona punctului de lucru PC 01- Bala - Turcescu - Caragheorghe, s-au executat următoarele lucrări:

- dragaj în șenalul navigabil;
- măsurători hidrografice de detaliu pe amplasamentul lucrărilor de dragaj pentru verificarea lucrării executate și monitorizarea adâncimi din zona de lucru.

În perioada 01.09.2014 - 30.09.2014, în zona punctului de lucru PC 01- Bala, nu s-au efectuat lucrări de construcție în zona digului de dirijare și a pragului de fund.

Personalul observat pe șantier în această perioadă:

- Personal auxiliar (paznici) - 3
- Personalul care lucrează în mod uzual la dragarea șenalului navigabil din zona PC 01 a fost alcătuit din 31 persoane:



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

- Inginer - 3
- Inginer nave - 1
- Inginer RTE - 1
- Șef dragor/Dragor - 4
- Timonier fluvial/Căpitan - 4
- Șef mecanic/Mecanic/Motorist - 10
- Marinar - 8

Utilajele prezente pe șantier în zona PC 01 Bala au fost:

- Buldozere - 1
- Containere - 4
- Macara 12 t - 1
- Excavator Hitachi - 1
- Excavator Akerman - 1
- Bărci - 3
- Remorcher- Împingător 800 CP - 1
- Macara 16 t - 1

- Gabara 500 t - 1
- Excavator Graifer - 1
- Gabara 100 t - 2
- Ponton - 2

Utilajele folosite la dragarea șenalului navigabil și prezente în această perioadă în zona PC 01 au fost:

- Dragă maritimă cu cupe nr.ANR 1756 - 1buc.
- Șalandă 400 mc Sendreni 15 - 1 buc.
- Stație GPS/Sonar - 2buc./2buc.
- Barcă de serviciu - 2 buc.
- Dragă fluvială absorbantă/refulantă nr.ANR 1764-1 buc.
- Șalandă 200 mc Tiglina 5 - 1 buc.
- Remorcher 800 CP- 1 buc.

În perioada în care s-a efectuat monitorizarea șantierului (01.09.2014 - 30.09.2014) nu au fost observate cazuri de poluare accidentală în incinta șantierului și a punctelor de lucru.

În zona depozitului de carburanți nu sunt scurgeri de produse petroliere pe sol (Fig. 2.1.1), eventualele scurgeri de produse petroliere provenite de la manipularea carburanților sunt reținute în cuva metalică a rezervorului de depozitare a carburanților.

Deșeurile menajere sunt colectate selectiv în zona organizării de șantier de unde sunt preluate de firma de salubritate și transportate la depozitul de deșeuri cel mai apropiat.

Uleiurile uzate sunt colectate în bidoane de plastic și ulterior preluate de firme specializate în reciclarea acestor produse.



Figura 2.1.1 - Depozit de carburanți în zona organizării de șantier, PC 01

Tabelul nr. 2.1.1.I.1. Tabel comparativ privind monitorizarea activităților șantierului în PC 01

Nr. Crt.	Parametrul	Campania 39 (01 iulie - 31 iulie)		Campania 40 (01 august - 31 august)		Campania 41 (01 septembrie - 30 septembrie)	
		Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor
1	Lucrări executate		Măsurători hidrografice de detaliu de la km 342 la km 345 pe amplasamentul lucrărilor de dragaj; -Dragaj în șenal în zona profilelor P103/P171÷P108/P180, P111/P185÷P151/P252, în cantitate de: 85 215m ³ .	Descărcarea a cca 5000m ³ piatră brută sortimentul 200-600kg/buc. în zona digului de dirijare	Au fost executate lucrări de dragaj în șenalul navigabil de la km 342 la km 345 Nu au fost desfășurate lucrări la digul de dirijare și la pragul de fund	Descărcarea a cca. 10100 t piatră brută sortimentul 0,5-2t/buc. în zona digului de dirijare	Au fost executate lucrări de dragaj în șenalul navigabil Nu au fost desfășurate lucrări la digul de dirijare și la pragul de fund
2	Calitatea aerului		Au fost efectuate măsurători ale indicatorilor de calitate a aerului, cod probe: AER01MD01C36 AER01MD02C36 AER01MD03C36 AER01MS01C36 AER01MS02C36 AER01MS03C36 AER01OT01C36 AER01OT02C36 AER01OT03C36		Au fost efectuate măsurători ale indicatorilor de calitate a aerului, cod probe: AER01MD01C37 AER01MD02C37 AER01MD03C37 AER01MS01C37 AER01MS02C37 AER01MS03C37 AER01OT01C37 AER01OT02C37 AER01OT03C37		Au fost efectuate măsurători ale indicatorilor de calitate a aerului, cod probe: AER01MD01C38 AER01MD02C38 AER01MD03C38 AER01MS01C38 AER01MS02C38 AER01MS03C38 AER01OT01C38 AER01OT02C38 AER01OT03C38



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Tabelul nr. 2.1.1.I.1. Tabel comparativ privind monitorizarea activităților șantierului în PC 01

Nr. Crt.	Parametrul	Campania 39 (01 iulie - 31 iulie)		Campania 40 (01 august - 31 august)		Campania 41 (01 septembrie - 30 septembrie)	
		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, cod probe: ZGM01MD01C39 ZGM01MD02C39 ZGM01MD03C39 ZGM01MS01C39 ZGM01MS02C39 ZGM01MS03C39 ZGM01OT01C39 ZGM01OT02C39 ZGM01OT03C39		Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot, cod probe: ZGM01MD01C40 ZGM01MD02C40 ZGM01MD03C40 ZGM01MS01C40 ZGM01MS02C40 ZGM01MS03C40 ZGM01OT01C40 ZGM01OT02C40 ZGM01OT03C40		Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot, cod probe: ZGM01MD01C41 ZGM01MD02C41 ZGM01MD03C41 ZGM01MS01C41 ZGM01MS02C41 ZGM01MS03C41 ZGM01OT01C41 ZGM01OT02C41 ZGM01OT03C41
4	Modul de colectare, depozitare și evacuare al deșeurilor		Butoaie metalice 220 l pentru colectare ulei uzat amplasate pe remorchere.		Butoaie metalice 220 l pentru colectare ulei uzat amplasate pe remorchere.		Butoaie metalice 220 l pentru colectare ulei uzat amplasate pe remorchere.
5	Modul de depozitare al produselor petroliere		Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zonele de lucru.		Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zonele de lucru.		Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zonele de lucru.
6	Modul de depozitare al materialelor de construcții	Stocurile de materialele, compuse din fascine degradate în cantitate de 4000 mst. sunt depozitate pe Insula Orbu.	Materialul dragat este transportat în salanda și depus în zona Km 347+500; Materialul geotextil este depozitat pe estacadă în zona organizării de șantier.		Materialul dragat este transportat în salanda și depus în zona Km 347+500;		Materialul dragat este transportat în salanda și depus în zona Km 347+500;
7	Respectarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale		Reactualizarea stocului de material absorbante existente pe nave în punctele de lucru.		Reactualizarea stocului de material absorbante existente pe nave în punctele de lucru.		Reactualizarea stocului de material absorbante existente pe nave în punctele de lucru.
8	Peisajul	Peisaj antropizat		Peisaj antropizat		Peisaj antropizat	
9	Personal	38 - persoanal șantier : - personal auxiliar (3 paznici); - personal dragare (35): inginer, inginer nave, inginer RTE, șef dragor/ dragor, timonier fluvial/căpitan, șef mecanic/mecanic/motorist, marinar, electrician.		34 - persoanal șantier : - personal auxiliar (3 paznici); - personal dragare (31): inginer, inginer nave, inginer RTE, șef dragor/ dragor, timonier fluvial/căpitan, șef mecanic/mecanic/motorist, marinar.		34 - persoanal șantier : - personal auxiliar (3 paznici); - personal dragare (31): inginer, inginer nave, inginer RTE, șef dragor/ dragor, timonier fluvial/căpitan, șef mecanic/mecanic/motorist, marinar.	
10	Utilaje suplimentare	Nu au plecat și nu au fost aduse utilaje.		Au plecat o parte din utilajele existente în luna iulie. - Macara 10 t - 1 - Macara RDK 30 t - 1 - Barjă 500 t - 3 - Împingător 600 CP - 1 - Șalupă 65 CP -1		Nu au plecat și nu au fost aduse utilaje.	



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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 septembrie 2014.

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	9	9

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 conform 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	9	0

Pe Insula Epurașu s-au făcut 3 din cele 9 măsurători. Alte 3 măsurători s-au efectuat pe malul drept în proximitatea a două ambarcațiuni tip dragă ce se aflau în zonă. Tot 3 măsurători au fost efectuate și pe malul stâng al Dunării.

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 conform Anexei 6.2.2.



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

2.1.2.C. Monitorizarea calității solului

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol.

2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

Activitățile derulate în această perioadă de raportare sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.2.D.2.

În ansamblu, s-au derulat 4 activități principale, și anume:

- Măsurători batimetrice single-beam, inclusiv pe secțiunile de monitorizare din caietul de sarcini
- Măsurători batimetrice muti-beam
- Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare
- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 2 stații hidrometrice automate.

Tabelul 2.1.2.D.2. Obiectiv specific: monitorizarea hidromorfologică

Nr. crt.	Activități
1.	Batimetrie single-beam
2.	Batimetrie multi-beam
3.	Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare
4.	Măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 2 stații 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

Pentru fiecare probă prelevată s-a completat buletinul de prelevare conform Anexei 6.2.3 și Anexei 6.2.4.



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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 mreiei

În luna septembrie nu s-au desfășurat activități de pescuit științific, capturare sau marcarea pentru speciile de sturioni monitorizate. Conform Ordinului nr. 83/2014 privind stabilirea perioadelor și a zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii, eliberarea autorizațiilor speciale pentru pescuitul sturionilor de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură se face doar în perioada 01-30 octombrie 2014.

Astfel, s-au desfășurat activități de mentenanță, descărcare a datelor din sistemele de monitorizare și pregătirea materialelor și a echipamentelor necesare campaniei de pescuit din luna octombrie. Totodată au fost prelucrate datele din perioada mai-august privind migrația sturionilor.

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare
2.	Mentenanța sistemelor de monitorizare
3.	Pregătirea echipamentelor și a materialelor necesare campaniei de pescuit și marcarea
4.	Prelucrarea datelor privind migrația sturionilor din perioada mai-august 2014
5.	Demersuri pentru eliberarea autorizațiilor de pescuit științific la sturioni

2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Pe parcursul acestei perioade s-au realizat prelucrări de date ale pescuitului desfășurat în luna august și s-a utilizat softul EFI+ (European Fish Index) pentru determinarea stării ecologice a punctelor monitorizate.

2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.2.G.1 Floră terestră

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

2.1.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

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



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Tabel. 2.1.2.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații pe puncte de observare (point count) - Observare migrație de toamnă - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute

2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor dobrogene datorită importanței ostroavelor în migrația de toamnă a păsărilor.

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.	Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"> - ROSPA0039 „Dunăre Ostroave” - în zona PC02 - ROSCI0022 „Canaralele Dunării” - în zona PC02 - În zona PC02-04: <ul style="list-style-type: none"> o ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederoasa o ROSPA0007 „Balta Vederoasa” - în zona Balta Vederoasa și lacul Baciului o ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina o ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunăreni o ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmac Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal - Observații pe puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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

În perioada 01.09.2014 - 30.09.2014, nu au fost executate lucrări de construcție la digul de dirijare submesibil, lucrările fiind finalizate. Urmează ca beneficiarul să stabilească data la care se va face recepția finală a lucrărilor executate la PC 02.

Toate utilajele și personalul au fost demobilizate și transferate pe alte șantiere.



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014



Figura 2.1.2- Zona digului de dirijare sumersibil, PC 02

Tabelul nr. 2.1.2.I.1. Tabel comparativ privind monitorizarea activităților șantierului în PC02

Nr. Crt.	Parametru	Campania 39 (01 iulie- 31 iulie)		Campania 40 (01 august- 31 august)		Campania 41 (01 septembrie - 30 septembrie)	
		Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor	Organizare șantier	Zona de execuție a lucrărilor
1.	Lucrări executate	- Efectuare măsurători topohidrografice în zona digului de dirijare pentru monitorizare, verificare și urmărire lucrări; executate; -Aprovizionare cu piatră brută 200-600 kg/buc.	Dig de dirijare sumersibil Epurașu: -îmbrăcăminte din piatră brută sortimentul 200-600 kg/buc - 5253 m ³ ; -pozare Geotextil 600 gr/mp -3845 m ² ; -pozare Geotextil 400 gr/mp-355 m ² ; -umplură din material local rezultat din săpătură- 135 m ³ ;	- Efectuare măsurători topohidrografice în zona digului de dirijare pentru monitorizare, verificare și urmărire lucrări; executate;	Dig de dirijare sumersibil Epurașu: -lucrări de finisare a digului în vederea recepției finale	- Personal transferat pe alte șantiere	Utilajele folosite la execuția digului de dirijare sumersibil au fost retrase de la PC02
2	Calitatea aerului		Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate a aerului. Cod probe: AER02MD01C36 AER02MD02C36 AER02MD03C36 AER02MS01C36 AER02MS02C36 AER02MS03C36 AER02IE01C36 AER02IE02C36 AER02IE03C36		Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate a aerului. Cod probe: AER02MD01C37 AER02MD02C37 AER02MD03C37 AER02MS01C37 AER02MS02C37 AER02MS03C37 AER02IE01C37 AER02IE02C37 AER02IE03C37		Au fost efectuate determinări ale indicatorilor de calitate a aerului. Cod probe: AER02MD01C38 AER02MD02C38 AER02MD03C38 AER02MS01C38 AER02MS02C38 AER02MS03C38 AER02IE01C38 AER02IE02C38 AER02IE03C38



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Tabelul nr. 2.1.2.1.1. Tabel comparativ privind monitorizarea activităților șantierului în PC02

Nr. Crt.	Parametru	Campania 39 (01 iulie- 31 iulie)		Campania 40 (01 august- 31 august)		Campania 41 (01 septembrie - 30 septembrie)	
		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. Cod probe: ZGM02MS01C39 ZGM02MS02C39 ZGM02MS03C39 ZGM02MD01C39 ZGM02MD02C39 ZGM02MD03C39 ZGM02IE01C39 ZGM02IE02C39 ZGM02IE03C39		Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot. Cod probe: ZGM02MS01C40 ZGM02MS02C40 ZGM02MS03C40 ZGM02MD01C40 ZGM02MD02C40 ZGM02MD03C40 ZGM02IE01C40 ZGM02IE02C40 ZGM02IE03C40		Au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot. Cod probe: ZGM02MS01C41 ZGM02MS02C41 ZGM02MS03C41 ZGM02MD01C41 ZGM02MD02C41 ZGM02MD03C41 ZGM02IE01C41 ZGM02IE02C41 ZGM02IE03C41
4	Modul de colectare, depozitare și evacuare al deșeurilor		Deșeurile se colectează în recipiente metalici amplasați pe macaraua plutitoare.		Deșeurile se colectează în recipiente metalici amplasați pe macaraua plutitoare.		
5	Modul de depozitare al produselor petroliere		Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zonele de lucru.		Nu s-au semnalat scurgeri de produse petroliere în zonele de lucru.		
6	Modul de depozitare al materialelor de construcții		Piatra se descarcă de pe barje și se pune direct în operă în corpul digului		Piatra se descarcă de pe barje și se pune direct în operă în corpul digului		
7	Respectarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale		S-a creat un stoc de materiale absorbante pentru eventualele scăpări de produse petroliere.		S-a creat un stoc de materiale absorbante pentru eventualele scăpări de produse petroliere.		
8	Peisajul		Impact minor		Impact minor		Impact minor
9	Personal	9 (inginer RTE, muncitori, topometrist, maistru, inginer, mecanic utilaje)		9 (inginer RTE, muncitori, topometrist, maistru, inginer, mecanic utilaje)		Personal transferat pe alte șantiere	
10	Utilaje suplimentare	Nu au fost aduse, nici retrase utilaje		Au fost demobilizate o parte din utilaje pe măsură ce s-au terminat lucrările de finisare a digului în vederea recepției finale		Utilajele au fost retrase.	

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

2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului

Pentru punctul critic principal PC10, în luna septembrie 2014 nu s-au desfășurat activități de monitorizare privind calitatea aerului, fiind perioadă de post-construcție (la acest punct critic principal PC10 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform Tabelului 1.2).



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Pentru punctul critic principal PC10, în luna septembrie 2014 nu s-au desfășurat activități de monitorizare a nivelului de zgomot, fiind perioadă de post-construcție (la acest punct critic principal PC10 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform Tabelului 1.2).

2.1.3.C. Monitorizarea calității solului

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol.

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 o singură activitate, și anume:

- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 3 stații hidrometrice automate.

Tabelul 2.1.3.D.1. Obiectiv specific: monitorizarea hidromorfologică

Nr. crt.	Activități
1.	Măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 3 stații hidrometrice automate

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 6.2.3 și Anexei 6.2.4.

2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

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



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

2.1.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În luna septembrie nu s-au desfășurat activități de pescuit științific, capturare sau marcare pentru speciile de sturioni monitorizate. Conform Ordinului nr. 83/2014 privind stabilirea perioadelor și a zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii, eliberarea autorizațiilor speciale pentru pescuitul sturionilor de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură se face doar în perioada 01-30 octombrie 2014.

Astfel, s-au desfășurat activități de mentenanță, descărcare a datelor din sistemele de monitorizare și pregătirea materialelor și a echipamentelor necesare campaniei de pescuit din luna octombrie. Totodată au fost prelucrate datele din perioada mai-august privind migrația sturionilor.

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare
2.	Mentenanța sistemelor de monitorizare
3.	Pregătirea echipamentelor și a materialelor necesare campaniei de pescuit și marcare
4.	Prelucrarea datelor privind migrația sturionilor din perioada mai-august 2014
5.	Demersuri pentru eliberarea autorizațiilor de pescuit științific la sturioni

2.1.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Pe parcursul acestei perioade s-au realizat prelucrări de date ale pescuitului desfășurat în luna iulie și s-a utilizat softul EFI+ (European Fish Index) pentru determinarea stării ecologice a punctelor monitorizate.

2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.3.G.1 Floră terestră

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

2.1.3.G.2 Faună terestră / Avifauna

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



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Tabel. 2.1.3.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații pe puncte de observare (point count) - Observare migrație de toamnă - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute

2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor dobrogene datorită importanței ostroavelor în migrația de toamnă a păsărilor

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.	Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"> - ROSCI0006 „Balta Mică a Brăilei” - în zona PC10 - ROSPA0005 „Balta Mică a Brăilei” - în zona PC10 - ROSCI0307 „Lacul Sărat - Brăila” - în zona lacului Sărat Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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 septembrie 2014.

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	03A și 03B	4	4



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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 conform Anexa 6.2.1.

2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada raportată, privitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în aceste puncte critice secundare 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	2	0
	03B	2	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 conform Anexei 6.2.2.

2.1.4.1.C. Monitorizarea calității solului

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol.

2.1.4.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

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

2.1.4.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

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 2.1.4.1.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



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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 (Anexa 6.2.3 și 6.2.4).

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(Tabel 1.3)
2.	Derularea campaniei de prelevări probe de fitoplancton (buletine înregistrare pentru prelevare probe floră și faună acvatică - Anexa 6.2.5)

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

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 6.2.5.

2.1.4.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna august în PC 03 a fost monitorizată migrația sturionilor prin descărcarea, prelucrarea și corelarea datelor din sistemele de monitorizare poziționate pe sectorul de Dunăre situat între km 347 - km 240.

Au fost desfășurate acțiuni de mentenanță a sistemelor de monitorizare.



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

2.1.4.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Pe parcursul acestei perioade s-au realizat prelucrări de date ale pescuitului desfășurat în luna august și s-a utilizat softul EFI+ (European Fish Index) pentru determinarea stării ecologice a punctelor monitorizate.

2.1.4.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.1.G.1 Floră terestră

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

2.1.4.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioada de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.G.2.1.

Tabel. 2.1.4.1.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații pe puncte de observare (point count) - Observare migrație de toamnă - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute

2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor dobrogene datorită importanței ostroavelor în migrația de toamnă a păsărilor

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.1.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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Tabel. 2.1.1.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Activități
1.	<p>Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROSPA0039 „Dunăre Ostroave” - în zona PC03 - ROSCI0022 „Canaralele Dunării” - în zona PC03 - În zona PC02-04: <ul style="list-style-type: none"> o ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederoasa o ROSPA0007 „Balta Vederoasa” - în zona Balta Vederoasa și lacul Baciului o ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina o ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunăreni o ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmac <p>Activități desfășurate pe teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal - Observații pe puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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 2.1.4.2.A.1. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 01-30 septembrie 2014.

Tabelul 2.1.4.2.A.1. Repartiție probe de aer

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator	Număr de măsurători “in situ”
Secundar	04A și 04B	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 conform Anexa 6.2.1.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului

Instrumente Structurale
2007-2013

PROGRAMUL OPERAȚIONAL 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada raportată, privitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în aceste puncte critice secundare 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	2	0
	04B	2	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 conform Anexei 6.2.2.

2.1.4.2.C. Monitorizarea calității solului

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol.

2.1.4.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

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

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



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

fiecare probă s-a completat buletinul de prelevare (Anexa 6.2.3 și 6.2.4).

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 (Tabel 1.3)
2.	Derularea campaniei de prelevări probe de fitoplancton (buletine înregistrare pentru prelevare probe floră și faună acvatică - Anexa 6.2.5)

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	1		
		04B	1	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 6.2.5.

2.1.4.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna august în PC 04 a fost monitorizată migrația sturionilor prin descărcarea, prelucrarea și corelarea datelor din sistemele de monitorizare poziționate pe sectorul de Dunăre situat între km 347 - km 240.

Au fost desfășurate acțiuni de mentenanță a sistemelor de monitorizare.

2.1.4.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Pe parcursul acestei perioade s-au realizat prelucrări de date ale pescuitului desfășurat în luna august și s-a utilizat softul EFI+ (European Fish Index) pentru determinarea stării ecologice a punctelor monitorizate.



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

2.1.4.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.2.G.1 Floră terestră

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

2.1.4.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, refeitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.2.G.2.1.

Tabel. 2.1.4.2.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații pe puncte de observare (point count) - Observare migrație de toamnă - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute

2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor dobrogene datorită importanței ostroavelor în migrația de toamnă a păsărilor

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, refeitoare 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.	Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"> - ROSPA0039 "Dunăre Ostroave" - în zona PC04 - ROSCI0022 "Canaralele Dunării" - în zona PC04 - În zona PC02-04: <ul style="list-style-type: none"> o ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederoasa o ROSPA0007 „Balta Vederoasa” - în zona Balta Vederoasa și lacul Baciului o ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina o ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunăreni o ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmac Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații avifaună acvatică din barcă - Observații avifaună acvatică de pe mal - Observații pe puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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 septembrie 2014.

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	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 conform 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 secundar 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	2	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 conform Anexei 6.2.2.



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

2.1.4.3.C. Monitorizarea calității solului

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol.

2.1.4.3.D. Monitorizarea hidromorfologică

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

2.1.4.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

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 probele 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 s-a completat buletinul de prelevare (Anexa 6.2.3 și 6.2.4).

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 (Tabel 1.3)
2.	Derularea campaniei de prelevări probe de fitoplancton (buletine înregistrare pentru prelevare probe floră și faună acvatică - Anexa 6.2.5)

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.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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				1

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 6.2.5.

2.1.4.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna august în PC 07 a fost monitorizată migrația sturionilor prin descărcarea, prelucrarea și corelarea datelor din sistemele de monitorizare poziționate pe sectorul de Dunăre situat între km 347 - km 240.

Au fost desfășurate acțiuni de mentenanță a sistemelor de monitorizare.

2.1.4.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Pe parcursul acestei perioade s-au realizat prelucrări de date ale pescuitului desfășurat în luna august și s-a utilizat softul EFI+ (European Fish Index) pentru determinarea stării ecologice a punctelor monitorizate.

2.1.4.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.3.G.1 Floră terestră

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

2.1.4.3.G.2 Faună terestră / Avifauna

Activitățile derulate în această perioada de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.4.3.G.2.1.

Tabel. 2.1.4.3.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații pe puncte de observare (point count) - Observare migrație de toamnă - Observații avifaună acvatică de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor dobrogene datorită importanței ostroavelor în migrația de toamnă a păsărilor

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

Tabel. 2.1.4.3.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Activități
1.	Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"> - ROSPA0039 "Dunăre Ostroave" - în zona PC07 - ROSCI0022 "Canaralele Dunării" - în zona PC07 Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații pe puncte de observare (point count) - Observații avifaună acvatică de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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

Activitățile de modelare au cuprins perfecționarea gridului Delft3D în zona punctului critic 02, precum și îmbunătățirea posibilităților de reprezentare pe grid a elementelor specifice brațului Epurașu.

Totodată, simularea numerică a parametrilor curgerii apei în zona punctului critic 10, cu date actuale, a furnizat rezultate pentru analiza efectelor lucrărilor asupra parametrilor hidrodinamici.

Completarea datelor pentru modelare a continuat, pe baza prelucrării măsurătorilor din luna septembrie.

2.2.1. Perfecționarea unor elemente de bază ale modelului în zona punctului critic 02

Activitățile pentru perfecționarea și actualizarea modelului Delft3D au cuprins dimensionarea și alinierea gridului astfel încât să se poată reprezenta cuneta și digul de la punctul critic 02 în situația din prezent.

Operațiile de dimensionare a gridului în apropierea cunetei au avut ca reper dimensiunile acesteia, care au efect determinant în ceea ce privește traversarea digului de către curentul de apă, spre brațul Epurașu.

Gridul a fost aliniat în lungul traseului curbiliniu al digului, care are unele schimbări locale de direcție. În aceste condiții, au fost necesare un număr mare de operații combinate, în interfața Delft3D, pentru a obține un grid aproape ortogonal, cu elemente vecine care să nu fie foarte diferite, simultan cu orientarea gridului pe direcțiile principale cerute.

Porțiunea de grid pentru reprezentarea brațului Epurașu a fost sporită astfel încât calculele să poată urmări mai bine parametrii curgerii apei. Au fost luate în considerare variațiile lățimii curentului pe acest braț.

Privite la scara modelului, elementele din aria unde se află brațul Epurașu permit o mai bună reprezentare a datelor batimetrice și deci a configurației albiei care influențează curgerea apei pe braț.

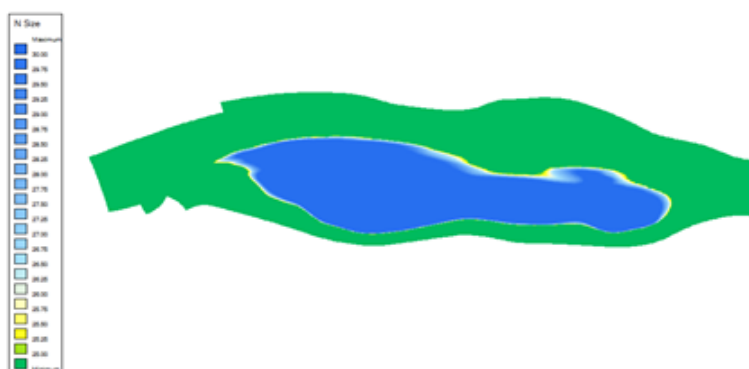


Figura 2.2.1 - Elemente obținute prin perfecționarea gridului Delft3D în zona punctului critic 02

Posibilitățile de specificare a digului și a cunetei pe grid la punctul critic 02, precum și a albiei Dunării și a brațului Epurașu, au fost verificate folosind datele anterioare existente pentru dig și albie și datele actuale la cunetă. Transferul datelor pe grid a arătat că gridul obținut realizează o reprezentare mai fină, care va permite în continuare calcule mai detaliate cu privire la efectele lucrărilor și la unele fenomene locale.

2.2.2. Simularea numerică a parametrilor curgerii apei în zona punctului critic 10, pentru estimarea modificărilor în condiții de debite mici

Simulările numerice cu modelul Delft3D au fost efectuate folosind date batimetrice din luna iulie în zona punctului critic 10. Rezultatele simulărilor numerice pentru diferite situații de debite au furnizat estimări care contribuie la analiza efectelor lucrărilor de la punctul critic 10 în condiții diverse care apar pe Dunăre.



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Deoarece în ultima perioadă nu au apărut debite mici pe Dunăre, rezultatele simulărilor numerice la debite medii au fost utilizate pentru precizarea parametrilor, iar după aceea modelul Delft3D a fost folosit și pentru obținerea unor estimări preliminare la debit mic.

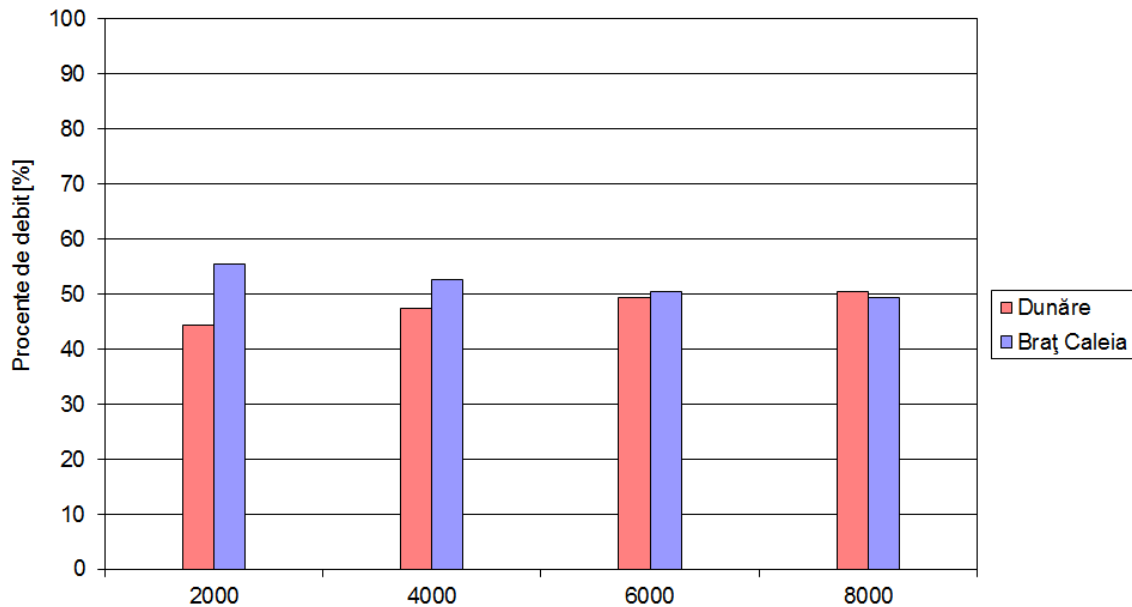


Figura 2.2.2 - Rezultate ale simulărilor numerice Delft3D în zona punctului critic 10, distribuția debitelor pe brațe la debite medii spre mari și la debit mic, folosind rugozități similare

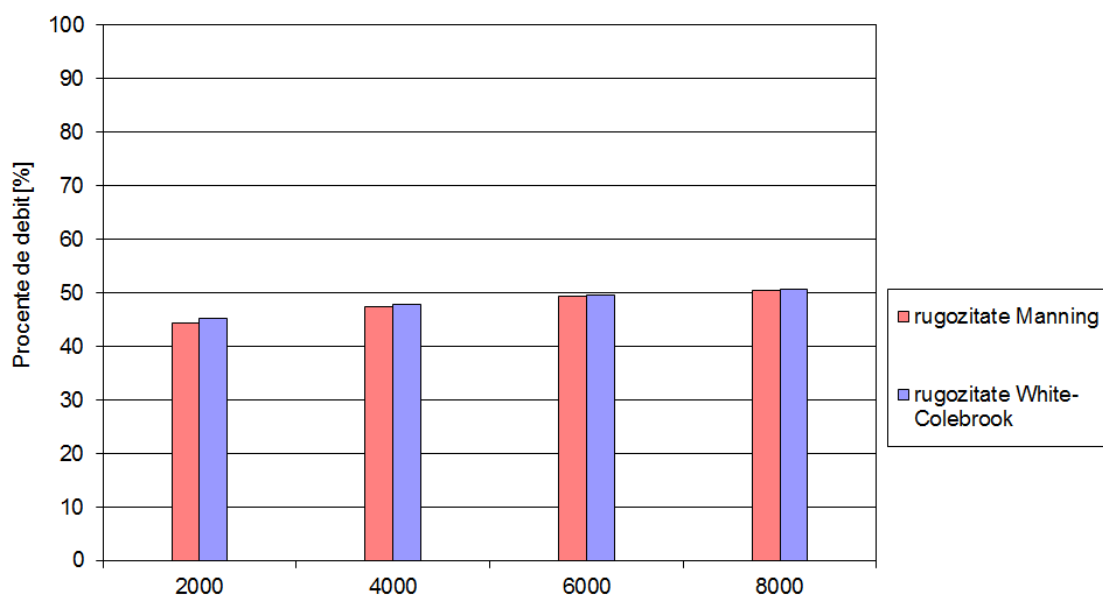


Figura 2.2.3 - Rezultate ale simulărilor numerice Delft3D în zona punctului critic 10, procent de debit pe Dunăre la debite medii spre mari și la debit mic, folosind rugozități similare specificate în două moduri



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMUL OPERAȚIONAL NAȚIONAL 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

Au fost utilizate rugozități similare, pentru debite din gama valorilor medii spre mari și pentru debit mic. Au fost realizate și estimări cu pante similare, iar rezultatele sunt practic asemănătoare, cu mici diferențe, la debitul mai mare.

Alte simulări numerice au fost efectuate folosind formula White-Colebrook și valori specifice ale rugozității. Rezultatele arată procente de debit pe Dunăre foarte apropiate de cele prezentate mai sus.

Cu diferitele abordări menționate, au fost obținute estimări care pun în evidență efectul lucrărilor de la punctul critic 10, de echilibrare a distribuției debitelor pe Dunăre și pe brațul Caleia, în diferite situații.

2.2.3. Completarea datelor pentru modelare, pe baza măsurătorilor din septembrie

Activitățile de prelucrare a datelor măsurate pe Dunăre și de pregătire a seturilor de date și fișiere în forma utilizabilă pentru modelare au cuprins:

- Pregătirea datelor în secțiuni, privind debite și distribuții de viteze măsurate în zonele punctelor critice principale.
- Pregătirea seturilor de date pentru reprezentarea secțiunilor transversale măsurate la punctele critice principale, precum și pregătirea datelor privind măsurători batimetrice în zona PC01 și PC02.
- Pregătirea seturilor de debite și nivele ale apei pentru zonele punctelor critice principale.

Aceste activități au fost efectuate pe baza analizei datelor măsurate de INCDPM, în corelare cu date hidrologice zilnice.



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

3. ECHIPA DE EXPERȚI A PROIECTULUI

3.1. Membrii echipe 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 echipei de experți

Nr. crt.	Experți	Numele experților	Nr. zile lucrătoare		
			Construcție	Post - construcție	TOTAL
1.	Conducător proiect	Deák György	1	4	5
2.	Chimist 1	Ghiță Gina	2	2	4
3.	Chimist 2	Borș Adriana	1	7	8
4.	Ihtiolog 1	Cristea Victor	3	7	10
5.	Ihtiolog 2	Falka Istvan	5	5	10
6.	Hidrologie	Poteraș George	5	3	8
7.	Hidraulic sedimentologic	Ungureanu Gh Viorel	7	10	17
8.	Fitoplancton și macrofite acvatice	Marinescu Florica	0	8	8
9.	Zooplancton	Fetecău Maria	0	0	0
10.	Nevertebrate terestre	Șerban Cecilia	0	0	0
11.	Macronevertebrate acvatice	Florea Luiza	0	0	0
12.	Flora și vegetația terestră	Frink Jozsef Pal	0	0	0
13.	Ornitolog 1	Jozsef Szabo	2	8	10
14.	Ecolog 1	Ambrus Laszlo	1	5	6
15.	Ecolog 2	Zaharia Tania	2	6	8
16.	Evaluator	Tudor Marian	1	7	8
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 Rapoartele de activitate ale experților (Anexa 6.3).



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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

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

Activitățile de monitorizare pentru perioada 01 - 31 octombrie 2014 sunt prezentate sintetic în tabelul 3.4.

Tabelul 3.4. Activități prevăzute pentru perioada 01.10-31.10.2014

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 INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROGRAMUL OPERAȚIONAL 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI

4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului

ID	Task Name	Start	Timeline (2014)													
			M							B						
			25 Aug '14		15 Sep '14			06 Oct '14			27 Oct '14			17		
			S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W		
1	Monitorizare hidromorfologică PC 01, 02, - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)	Mon 01.09.14														
2	Luna 41	Mon 01.09.14														
3	Luna 42	Wed 01.10.14														
4	Monitorizare hidromorfologică PC01, 02, 10 - masuratori de nivel si turbiditate in statiile hidrometrice automate ale INCDPM	Mon 01.09.14														
5	Luna 41	Mon 01.09.14														
6	Luna 42	Wed 01.10.14														
7	Monitorizare Zgomot (trafic zero și intens), la PC principale 01/ 02 și în punctele critice secundare PC 03 A, PC 03B, PC 04 A, PC 04 B,	Wed 01.10.14														
8	Luna 41	Wed 01.10.14														
9	Monitorizare Zgomot (trafic zero și intens), la PC principale 01/ 02	Mon 01.09.14														
10	Luna 42	Mon 01.09.14														
11	Monitorizarea Calității apei PC 01, 02, 10 și în punctele critice secundare PC 03 A, PC 03B, PC 04 A, PC 04 B, PC 07- Sedimente (metale grele, micropoluanti organici)	Mon 01.09.14														
12	Luna 41	Mon 01.09.14														
13	Luna 42	Wed 01.10.14														
14	Monitorizarea Calității apei PC 01, 02, 10 și în punctele critice secundare PC 03 A, PC 03B, PC 04 A, PC 04 B, PC 07- Apă (analize	Mon 01.09.14														
15	Luna 41	Mon 01.09.14														
16	Luna 42	Wed 01.10.14														
17	Monitorizarea Avifaunei vizate de Directiva Birds la PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07/10 -Monitorizare pasari	Mon 01.09.14														
18	Luna 41	Mon 01.09.14														
19	Luna 42	Wed 01.10.14														
20	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 01,02,10-Sturioni capturare si marcare ultrasonica	Wed 01.10.14														
21	Luna 42	Wed 01.10.14														
22	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 01,02,10-Sturioni structura populatiei	Wed 01.10.14														
23	Luna 42	Wed 01.10.14														
24	Monitorizare Biodiversitate Ichtiofauna PC 01-Sturioni migrație-căi și perioade	Wed 01.10.14														
25	Luna 42	Wed 01.10.14														

Page 1



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL TRANSPORT
TRANS
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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

ID	Task Name	Start	Calendar												
			M					B			17				
			25 Aug '14		15 Sep '14			06 Oct '14		27 Oct '14					
			S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	
26	Monitorizare Biodiversitate Ictiofauna PC 01,02,10, 03A, 03B, 04A, 04B, 07- Monitorizarea migrației exemplarelor de sturioni marcați. Descarcare/Prelucrare date	Mon 01.09.14													
27	Luna 41	Mon 01.09.14													
28	Luna 42	Wed 01.10.14													
29	Monitorizarea Ictiofaunei de interes comunitar PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07/10 - Determinarea stării ecologice a punctelor critice monitorizate prin utilizarea EFI+ (European Fish	Mon 01.09.14													
30	Luna 41	Mon 01.09.14													
31	Monit. Aerului: Et. 12-Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe la punctele critice principale 01/02 și în punctele critice secundare C 03 A, PC 03B, PC 04 A, PC 04 B, PC 07	Mon 01.09.14													
32	Luna 41	Mon 01.09.14													
33	Monit. Aerului: Prelucrarea și evaluarea datelor și măsurătorilor obținute privind calitatea aerului în PC principale 01/02	Mon 01.09.14													
34	Luna 41	Mon 01.09.14													
35	Monit. Aerului: Et. 12-Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe la punctele critice principale 01/02	Wed 01.10.14													
36	Luna 42	Wed 01.10.14													
37	Monit. Aerului: Et. 18-Prelucrarea și evaluarea datelor și măsurătorilor obținute privind calitatea aerului în punctele critice principale 01/02 și în punctele critice secundare C 03 A, PC 03B, PC	Wed 01.10.14													
38	Luna 42	Wed 01.10.14													
39	Monitorizarea Ictiofaunei de interes comunitar PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07/10 - prelucrarea și interpretarea datelor obținute în urma pescuitului științific din lunile iulie august	Mon 01.09.14													
40	Luna 41	Mon 01.09.14													
41	Monit. Aerului: Et. 22-Întocmirea hărților cu indicatorii de calitate ai aerului folosind tehnici GIS cu evidențierea nivelurilor de referință după execuția lucrărilor în punctele critice	Wed 01.10.14													
42	Luna 42	Wed 01.10.14													
43	Monitorizare Flora acvatică PC 03A/03B/04A/04B/07 - Fitoplancton - Prelevare probe	Mon 01.09.14													
44	Luna 41	Mon 01.09.14													
45	Etapa 4-model . Realizarea campaniei de măsuratori batimetrice în perioada postconstrucției și preluarea bazelor de date necesare modelării 3D	Wed 01.10.14													
46	Luna 42	Wed 01.10.14													



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Căutare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECȚIONAL 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

ID	Task Name	Start	Gantt Chart														
			S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W			
47	Etapa 6-model. Realizarea modelului numeric 3D de detaliu pentru zona punctului critic 02	Mon 01.09.14															
48	Luna 41	Mon 01.09.14															
49	Luna 42	Wed 01.10.14															
50	Etapa 7-model. Realizarea modelului numeric 3D de detaliu pentru zona punctului critic 10	Mon 01.09.14															
51	Luna 41	Mon 01.09.14															
52	Luna 42	Wed 01.10.14															
53	Etapa 8-model. Realizarea modelului numeric 3D de pentru sectorul de la Km 380 (Siliștra) la Km 165 (Brăila)	Mon 01.09.14															
54	Luna 41	Mon 01.09.14															
55	Luna 42	Wed 01.10.14															
56	Etapa 9-model. Realizarea modelului numeric 3D de pentru sectorul de la Km 380 (Siliștra) la Km 165 (Brăila) și bratele importante ale	Mon 01.09.14															
57	Luna 41	Mon 01.09.14															
58	Luna 42	Wed 01.10.14															
59	Rapoarte lunare	Mon 01.09.14															
60	Luna 41	Mon 01.09.14															
61	Luna 42	Wed 01.10.14															



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.Proiect: MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE
ÎNTRU CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA, km 375 și km 175

ETAPA II

RAPORT LUNAR NR. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare

Calcul justificativ pentru perioada 01 - 30 septembrie 2014

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :						
Nr. crt.	Expertii	Nr. zile			Onorariu (Euro pe zi lucrătoare)	Valoarea totala maxima a onorariilor
		Pre - Constructie (4 luni)	In timpul Constructiei (36 luni) PC 01, 02	Post - Constructie (36 luni) PC 10		
1	Conducator proiect	0	1	4	240	1.200,00 EUR
2	Chimist 1	0	2	2	200	800,00 EUR
3	Chimist 2	0	1	7	200	1.600,00 EUR
4	lhtiolog 1	0	3	7	330	3.300,00 EUR
5	lhtiolog 2	0	5	5	200	2.000,00 EUR
6	Hidrologie	0	5	3	200	1.600,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic	0	7	10	200	3.400,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatice	0	0	8	130	1.040,00 EUR
9	Zooplancton	0	0	0	130	0,00 EUR
10	Invertebrate terestre	0	0	0	125	0,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatice	0	0	0	125	0,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	0	0	0	125	0,00 EUR
13	Ornitolog 1	0	2	8	200	2.000,00 EUR
14	Ecolog 1	0	1	5	140	840,00 EUR
15	Ecolog 2	0	2	6	140	1.120,00 EUR
16	Evaluator	0	1	7	330	2.640,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI						21.540,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						
1	lhtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni)					526,31 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza					0,00 EUR
3	Analize					0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						526,31 EUR
III. MODELARE MATEMATICA						
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare					0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice					20.695,60 EUR
3	Instruire 2 specialiști în modelare numerică					0,00 EUR
4	Onorariu expert modelare numerica					0,00 EUR
5	Elaborarea model matematic 3D si implementare in monitorizare 3D					17.080,00 EUR
SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:						37.775,60 EUR
TOTAL fara T.V.A.						59.841,91 EUR



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția MediuluiInstrumente Structurale
2007-2013PROGRAMUL OPERAȚIONAL 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

4.3. Buget și cheltuieli efectuate în perioada următoare

Calcul estimativ pentru perioada 01 - 31 octombrie 2014

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :						
Nr. crt.	Experti	Nr. zile			Onorariu (Euro pe zi lucrătoare)	Valoarea totala maxima a onorariilor
		Pre - Constructie (4 luni)	In timpul Constructiei (32 luni)	Post - Constructie (36 luni)		
1	Conducator proiect	0	0	5	240	1.200,00 EUR
2	Chimist 1	0	0	4	200	800,00 EUR
3	Chimist 2	0	0	8	200	1.600,00 EUR
4	Ihtiolog 1	0	0	3	330	990,00 EUR
5	Ihtiolog 2	0	0	2	200	400,00 EUR
6	Hidrologie	0	0	7	200	1.400,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic	0	0	14	200	2.800,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatice	0	0	2	130	260,00 EUR
9	Zooplancton	0	0	0	130	0,00 EUR
10	Nevertebrate terestre	0	0	0	125	0,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatice	0	0	0	125	0,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	0	0	0	125	0,00 EUR
13	Ornitolog 1	0	0	5	200	1.000,00 EUR
14	Ecolog 1	0	0	6	140	840,00 EUR
15	Ecolog 2	0	0	6	140	840,00 EUR
16	Evaluator	0	0	9	330	2.970,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI						15.100,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						
1	Ihtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii,cheltuieli privind captura sturioni)					0,00 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza					0,00 EUR
3	Analize					0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:						0,00 EUR
III. MODELARE MATEMATICA						
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare					0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice					14.640,00 EUR
3	Instruire 2 specialiști în modelare numerică					0,00 EUR
4	Onorariu expert modelare numerica					0,00 EUR
5	Elaborarea model matematic 3D si implementare in monitorizare 3D					16.780,00 EUR
SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:						31.420,00 EUR
TOTAL fara T.V.A.						46.520,00 EUR



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMUL OPERAȚIONAL 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI

- 5.1 Prezentul Raport Lunar reflectă activitățile de monitorizare din luna septembrie 2014.
- 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.
- 5.3 Având în vedere importanța lucrărilor de construcție care se desfășoară pe Dunăre pe tronsonul dintre Călărași și Brăila, Consorțiul recomandă continuarea monitorizării biodiversității cel puțin cu frecvența aferentă perioadei de postconstrucție, până la terminarea proiectului, pentru asigurarea unui volum informațional cu nivel de încredere ridicat, care să permită, dacă este cazul, elaborarea soluțiilor preventive.
- 5.4 O analiză preliminară a ridicării topo - batimetrice multi-beam realizate în această lună ne-a permis ca, prin comparație cu ridicarea anterioară din luna mai 2014, să putem constata o extindere către malul drept - insula Turcescu - a gropii de eroziune dezvoltate în spatele pragului de fund de pe Brațul Bala. În același timp, volumul acestei gropi (calculat până la cota -1m MNS) a crescut în acest interval cu cca. 20.000 m³.
- 5.5 Din rezultatele recensămintelor reiese, că zonele vizitate au o importanță deosebită în migrația păsărilor acvatice, respectiv că lucrările de construcție din proiect nu au un impact negativ semnificativ asupra avifaunei migratoare.
- 5.6 Activitățile pentru perfecționarea și actualizarea modelului Delft3D, în zona punctului critic 02, au cuprins operații de dimensionare și aliniere a gridului astfel încât să se poată reprezenta cuneta în situația din prezent și digul cu traseul său curbiliniu și să poată fi reprezentat mai detaliat brațul Epurașu, în vederea studierii efectelor lucrărilor și a unor fenomene locale. La punctul critic 10, modelul Delft3D a fost folosit pentru debite medii spre mari și pentru obținerea unor estimări preliminare la debit mic, contribuind la analiza efectelor lucrărilor din zona respectivă, de echilibrare a distribuției debitelor pe Dunăre și pe brațul Caleia, în diferite situații. Completarea datelor pentru modelare a continuat, pe baza prelucrării măsurărilor din luna septembrie.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale
2007-2013



PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECȚIONAL 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. 41: 1 - 30 Septembrie 2014

6. ANEXE

6.1 Corespondență relevantă

6.2 Buletine de înregistrare pentru prelevare/măsurare probe

6.2.1: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe AER

6.2.2: Buletine de teren măsurare ZGOMOT

6.2.3: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe APĂ

6.2.4: Buletine de înregistrare pentru prelevare probe SEDIMENTE

6.2.5. Buletine de înregistrare pentru prelevare probe FLORA ȘI FAUNA 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 august 2014

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 situri Natura 2000