



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecție
Mediului



Ministerul Mediului și
Climatului



ANTR
Autoritatea Națională de Protecție
Mediului

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

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

RAPORT LUNAR NR. 76
01 - 31 August 2017



VERSIUNE FINALĂ



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



INSTITUTUL Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Ministerul Apărării Naționale
2007-2013



MAI
TRANS
Autoritatea Națională de Transparență

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

ELABORAT DE:

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Certificare
pentru Proiecte de Bază



Ministerul de Dezvoltare
Regională și Infrastructură
2007-2013



TRAN
TRANSPORTURILE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

32. ing. Georgeta TUDOR, CS
33. ing. chim. Ileana MÎȚIU - CS I
34. ing. Monica Niculina RADU - CS I
35. ecolog Iuliana MĂRCUȘ - CS III
36. dr.ing. Carmen TOCIU - CS III
37. chim. Carmen MUNTEANU, CS III
38. ecolog Mariana MINCU, CS III
39. dr.ing. Mihaela MÎȚIU, CS III
40. ing. Marius OLTEANU, CS III
41. geograf Bogdan URITESCU - CS
42. ing. Constantin CÎRSTINOIU, CS
43. geogr. Nicu CIOBOTARU - CS
44. ecolog Tiberius DĂNĂLACHE, CS
45. ing. Ștefan ZAMFIR, CS
46. ing. Gabriel BADEA, CS
47. ing. Alexandru CRISTEA, CS
48. ing. Simona RAISCHI, CS
49. biol. Ioana SAVIN - ACS
50. ecolog Ecaterina MARCU - CS
51. biolog Cristina CIMPOIERU - CS
52. ecolog Cornelia LUNGU - ACS
53. ing. Mădălin SILION, CS
54. tehn. Sergiu SĂNDICĂ
55. tehn. Corneliu VASILE
56. tehn. Elena BARBU
57. tehn. Paula CATANĂ
58. tehn. Georgeta MĂNESCU



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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

CUPRINS

1. INTRODUCERE	5
1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate	5
1.2. Generalități	7
2. STADIUL DERULĂRII ACTIVITĂȚILOR	9
2.1. Stadiul și evoluția pe fiecare activitate/punct critic în parte pe obiectivele specifice de monitorizare	9
2.1.1 Monitorizarea punctului critic 01, Zona Brațului Bala și pragul de nisip Carageorghe	11
2.1.1.A. Monitorizarea calității aerului	11
2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului	11
2.1.1.C. Monitorizarea calității solului	12
2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică	13
2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	13
2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	14
2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	14
2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	15
2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	15
2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda)	15
2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului	15
2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului	15
2.1.2.C. Monitorizarea calității solului	16
2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică	16
2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	17
2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	17
2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	17
2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	18
2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	18
2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu)	18
2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului	18
2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot	18
2.1.3.C. Monitorizarea calității solului	19
2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică	19
2.1.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	19
2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	19
2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	20
2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	20
2.1.3.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	20
2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07	20
2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica)	20
2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu	22
2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele	23
2.2. Stadiu modelare numerică 3D	25
3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI	26
4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI	28
ANEXE	34



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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

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

6.3 Rapoarte de activitate experți

6.4 Imagini din timpul derulării activităților

6.5 Monitorizare hidromorfologie

6.6 Monitorizare ihtiofaună

6.6.1: Centralizator capturi sturioni

6.6.2: Fișe capturi sturioni



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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

1. INTRODUCERE

1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate

- I. *În acest raport lunar sunt prezentate obiectivele de monitorizare urmărite în perioada 01 - 31 august 2017.*

Pentru etapa post-construcție frecvențele de monitorizare a componentelor de mediu sunt prezente în tabelul 1.1.

- II. *Modelare numerică 3D*

În această perioadă s-au efectuat activități de achiziții de date batimetrice.

Pe lângă organizarea și desfășurarea corespunzătoare a campaniilor de teren, s-a asigurat o cooperare permanentă între Coordonator și Parteneri.

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

Tabelul 1.1. 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		S	S	S	T	T	T	T	T	
B.	ZGOMOT		S	S	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	L	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	T	T	T	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)						
J.	MODELARE NUMERICĂ 3D		L								

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

1.2. Generalități

În tabelul 1.2 sunt prezentate elemente legate de perioadele de prelevare pentru obiectivele monitorizate pentru luna august 2017 aferentă perioadei de post-construcție.

Tabelul 1.2. Obiective monitorizate în perioada 01.08-31.08.2017

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	18, 23.08.2017	C67	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU
B.	ZGOMOT	18, 23.08.2017	C70	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU
C.	SOL	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
D.	HIDROMORFOLOGIE	04, 07-10, 18, 23-25.08.2017	C73	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU
E.	CALITATEA APEI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	SEDIMENTE	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
F.	FLORĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	FAUNĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	F.is. STURIONI	21, 22, 23, 27.08.2017	C34	DA	DA	NU	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	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
H.	SITURI NATURA 2000	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU

NOTĂ:

*) La punctul critic principal PC10 perioada de monitorizare post-construcție s-a încheiat la 01.08.2017

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

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



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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

Mijloacele de transport utilizate pentru prelevare/derulare a activităților și analiza probelor sunt prezentate în tabelul 1.3.

Tabelul 1.3. Mijloacele de transport utilizate

Domeniul	Mijloc transport
APĂ	Ambarcațiune tip trimaran cu motor de 25 CP
	Ambarcațiune tip Laguna cu motor de 25 CP
	Ambarcațiune tip Lotus cu motor de 20 CP
	Ambarcațiune - laborator - șalupă cu peridoc - RANIERI model CLF22, motor Suzuki, 175 CP
	Ambarcațiune ANA 5.0 cu peridoc, motor Suzuki, 40 CP
	Ambarcațiune ANA 5.5 cu peridoc motor Suzuki, 70 CP
USCAT	Autolaborator - Autoturism de teren pick-up tip Toyota Hilux Double Cab 4x4
	Autolaborator - Autoturism de teren tip Toyota LandCruiser
	Autolaborator monitorizare calitate aer
	Autolaborator monitorizare calitate apa și sol

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 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	<ul style="list-style-type: none"> - Prelevator pulberi LECKEL - Autolaborator - Pompa Desaga - GPS - Autolaborator monitorizare calitate aer 	<ul style="list-style-type: none"> - Balanță analitică KERN 770 - 14 - Spectrometru de absorbție atomică SAA cu cuptor de grafit - UNICAM 939
B.	ZGOMOT	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter și Microfon, Brüel & Kjær DANEMARCA - GPS 	
C.	SOL	<ul style="list-style-type: none"> - Prelevator tip Burklee - GPS 	<ul style="list-style-type: none"> - IONCROMATOGRAF DIONEX ICS 1500 - anioni, cationi - Multi N/C Analytic Jena (analizor de carbon total și carbon organic) - Spectrometru ATI UNICAM UV-VIS - Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv ICPMS Nexlon 350x echipat cu sistem generator de hidruri și sistem tip autosampler cu autodilutor
D.	HIDROMORFOLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> - Turbidimetru portabil tip VELD SCIENTIFICA - mini ADP SONTEK - Sisteme de monitorizare turbiditate și nivel - Sistem de monitorizare debite-viteze - Turbidimetru portabil HANNA Instruments - ADCP SONTEK River Surveyor R9 - Multiparametru YSI pentru măsurători turbiditate și nivel - Sistem batimetric 3D - Kongsberg GeoSwath Plus Compact, 250 kHz - Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) - Teledyne RD Instruments RiverRay - ROV (Remote Operate Vehicle) - ROVBUILDER Mini 600 - GPS 	<ul style="list-style-type: none"> - Turbidimetru HACH RATIO/RX - Instrument pentru măsurarea parametrilor calității apei, tip 1, Manta 2-Sub3.5+Amphibian 2 - Instrument pentru măsurarea parametrilor calității apei, tip 2, Manta 2-Sub4.0+Amphibian 2
E.	CALITATEA APEI	<ul style="list-style-type: none"> - Prelevator Ruttner - GPS 	<ul style="list-style-type: none"> - Spectrometru cu absorbție atomică VARIAN - Spectrometru CARY BIO 300 U.V.-VIS - Spectrofometru de absorbție atomică - cu flacăra, cuptor de grafit, sistem de hidruri cu amalgamare și sistem de solide automat CONTRAA - Analizor automat în flux continuu segmentat model SAN++ - Sistem de mineralizare Speedwave Four cu microunde
	SEDIMENTE	<ul style="list-style-type: none"> - Prelevator Petersen - GPS 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem de crioscure ALPHA 2-4 LSCplus - Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa pentru screening de dioxine, PCF, PCB și

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

Obiective monitorizate		Echipamente de prelevare	Echipamente de laborator/derulare a activităților
			<ul style="list-style-type: none"> pesticide, dotat cu autosamplare r-GC MS MS 15-02 - Etuve - Sistem de sitare probe de sediment - Ethos - digester cu microunde pentru sediment - GC-MS-VARIAN - Spectrometru de absorbție atomică SOLAAR M5 - Sistem de mineralizare Speedwave Four cu microunde
F.	FLORĂ ACVATICĂ	<ul style="list-style-type: none"> - Filee planctonice - Prelevator Patalas - Drăgi cu deschidere 20cmx50 cm - Cadru de lemn patrat cu suprafața de 1m² - GPS 	<ul style="list-style-type: none"> - Microscop inversat ZEISS - Microscop OPTIKA B-600T - Microscop KRUSS - Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop
	FAUNĂ ACVATICĂ	<ul style="list-style-type: none"> - Filee zooplanctonice - Filee zoobentonice - Prelevator Petersen - Drăgi apucătoare bentos - Sonda prelevare bentos - GPS 	<ul style="list-style-type: none"> - Stereomicroscop Olympus - Binocular Zeiss - Microscop ZEISS - Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop - Lupă
	F. is. STURIONI ȘI MREANĂ	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Sistem de monitorizare cu emitor ultrasonic de tip 40 - Sistem de monitorizare cu emitor ultrasonic de Tip 60 - Receptor mobil telemetrie sturioni Vemco VR 100 - GPS 	<ul style="list-style-type: none"> - Stație recepție WR2W - Receptor mobil VR100 cu GPS incorporat - Multiparametru YSI - Endoscop pentru determinarea sexului sturionilor WELLD WED 3000V - Radar Lowrance Elite 9 CHIRP - 4 bucăți
	F. i. ALTE SPECII DE PEȘTI	<ul style="list-style-type: none"> - Aparat de pescuit electric de mare putere Hans Grassl EL 65 II GI - Aparat de pescuit electric de putere mica Hans Grassl EL 60 II HI - Ihtiomtru - Cântar electronic - GPS - microscop binocular - stereo microscop 	
G.	FLORĂ TERESTRĂ	Binocluri, GPS, caiet de notițe, formulare standard, cameră foto	
	FAUNĂ TERESTRĂ / AVIFAUNA	Binoclu, Lunetă, Aparat de fotografiat, GPS	
H.	SITURI NATURA 2000	Binoclu, Lunetă, Aparat de fotografiat, GPS	
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	<ul style="list-style-type: none"> - Pompa DESAGA - Autolaborator - Sound Level Meter și Microfon, Brüel & Kjær - Prelevator pulberi LECKEL 	



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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

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 perioada 01-31.08.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la punctele critice principale PC 01 și PC 02 sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.A.1.

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

Nr. crt.	Activități
1.	Organizarea campaniei de măsurători (tabel 1.2)
2.	Efectuarea campaniei de recoltare probe de aer (buletine 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
5.	Participare la elaborarea Raportului lunar 76
6.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 17

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna august 2017 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC 01 este prevăzută campanie de prelevare de probe conform tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 01 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

În tabelul 2.1.1.A.2. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 01-31 august 2017.

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	6	6

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 Anexei 6.2.1.

2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01-31.08.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la fiecare punct critic 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
2.	Prelucrarea primară a datelor obținute în urma măsurătorilor
3.	Elaborarea buletinelor de teren pentru măsurare zgomot- Anexa 6.2.2
4.	Participare la elaborarea Raportului lunar 76
5.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 17

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna august 2017 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC 01 este prevăzută campanie de măsurători conform tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 01 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

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

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	6	0

Pe Ostrovul Turcescu au fost efectuate 2 din cele 6 măsurători, alte 2 măsurători au fost efectuate pe malul stâng al Dunării. S-au făcut 2 măsurători și pe malul drept 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.

2.1.1.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01/31.08.2017, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la fiecare punct critic, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.C.1.

Tabelul 2.1.1.C.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității solului

Nr. crt.	Activități
1.	Participare la elaborarea Raportului lunar 76
2.	Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17



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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de sol din acest punct critic.

2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

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

În ansamblu, s-au derulat 3 activități principale, și anume:

- Măsurători batimetrice single-beam de înaltă rezoluție;
- Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare;
- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 4 stații hidrometrice automate.

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

Nr. crt.	Activități
1.	Măsurători batimetrice single-beam de înaltă rezoluție
2.	Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare
3.	Măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 4 stații hidrometrice automate

În această perioadă au fost prelucrate măsurătorile batimetrice pentru investigarea impactului sacilor goliți de nisip în zona pragului.

2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 01/31.08.2017, referitoare la monitorizarea calității 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 a sedimentelor

Nr. crt.	Activități
1.	Participare la elaborarea Raportului lunar 76
2.	Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17

În această perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.



2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

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

2.1.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

Pescarii autorizați au realizat pescuitul științific la speciile de sturioni pe parcursul întregii luni. Deoarece migrația propriu-zisă de toamnă se manifestă în mod accentuat abia în lunile octombrie-noiembrie, a fost capturat și marcat pentru monitorizarea migrației un singur exemplar de sturion din specia păstrugă. În scopul determinării comportamentului în prima perioadă de după marcarea (migrație amonte sau migrație aval) și pentru protejarea acestuia de eventuale acțiuni de braconaj, exemplarul a fost urmărit cu dispozitivul VR100.

De asemenea, sistemele de monitorizare din acest punct critic au fost descărcate pentru a vedea dacă există reveniri ale unor sturioni marcați în campaniile anterioare.

În ceea ce privesc activitățile de birou, a continuat elaborarea raportului intermediar nr. 17.

2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna august s-au prelucrat datele obținute în luna precedentă și s-au făcut interpretări privind distribuția, abundența și biomasa speciilor de ihtiofaună capturate.

2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.1.G.1 Flora terestră

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea florei terestre sunt prezentate în tabelul 2.1.1.G.1.1.

Tabelul 2.1.1.G.1.1. Obiectiv specific: monitorizarea florei terestre

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Identificare și verificarea taxonilor vegetali polimorfi, greu identificabili pe teren
2.	Introducerea taxonilor vegetali polimorfi, precum și a parametrilor înregistrați pe teren în baza de date

2.1.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

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



2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna august 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea Siturilor Natura 2000.

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

Datorită finalizării lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului. Recepția lucrărilor a fost efectuată în data de 27 aprilie 2016.

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

2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01-31.08.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.A.1.

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna august 2017 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC 02 este prevăzută campanie de prelevare de probe conform tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 02 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

În tabelul 2.1.2.A.1. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 01-31 august 2017.

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	6	6

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 Anexei 6.2.1.

2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.B.1.

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna august 2017 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC 02 este prevăzută campanie de măsurători conform tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic

principal PC 02 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

În această campanie de monitorizare a nivelului de zgomot au fost 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	6	0

Pe Insula Epurașu s-au făcut 2 din cele 6 măsurători. Alte 2 măsurători s-au efectuat pe malul drept al Dunării și tot atâtea pe malul stâng al Dunării.

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice care au fost apoi transcalulate 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.

2.1.2.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.C.1.

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.1.

În ansamblu, s-au derulat 3 activități principale, și anume:

- Măsurători batimetrice single-beam de înaltă rezoluție;
- Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare;
- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 3 stații hidrometrice automate.



Tabelul 2.1.2.D.1. Obiectiv specific: monitorizarea hidromorfologică

Nr. crt.	Activități
1.	Măsurători batimetrice single-beam de înaltă rezoluție
2.	Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare
3.	Măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 3 stații hidrometrice automate

În luna august 2017, au fost executate - în principal - măsurătorile ADCP (debite/viteze) prevăzute în Caietul de Sarcini. Rezultatele vor fi prezentate în Raportul Intermediar aferent acestei luni.

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 perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

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 PC 02 a fost realizată monitorizarea migrației sturionilor cu ajutorul sistemelor de monitorizare fixate pe Dunărea Veche. Sistemele au fost descărcate pentru colectarea datelor privind migrația sturionilor.

2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna august s-au prelucrat datele obținute în luna precedentă și s-au făcut interpretări privind distribuția, abundența și biomasa speciilor de ihtiofaună capturate.

2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.2.G.1 Floră terestră

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea florei terestre sunt prezentate în tabelul 2.1.1.G.1.1.

2.1.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

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



2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă nu s-au efectuat activități privind monitorizarea Siturilor Natura 2000.

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

Datorită finalizării lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului. Recepția lucrărilor a fost efectuată în data de 26 noiembrie 2015.

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

2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada de raportare 01-31.08.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic PC 10 sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.3.A.1.

Tabelul 2.1.3.A.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității aerului

Nr. crt.	Activități
1.	Participare la elaborarea Raportului lunar 76
2.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 17

Pentru punctul critic principal PC 10, la data de 1 august 2017 s-a încheiat perioada celor 3 ani de monitorizare post-construcție, ca atare începând cu luna august 2017 nu s-au mai desfășurat activități de monitorizare privind calitatea aerului (perioadă de post-construcție finalizată la acest punct critic principal PC 10).

2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada de raportare 01-31.08.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la acest punct critic PC 10, sunt cele prezentate în tabelul 2.1.3.B.1.

Tabelul 2.1.3.B.1. Obiectiv specific: monitorizarea zgomotului

Nr. crt.	Activități
1.	Participare la elaborarea Raportului lunar 76
2.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 17



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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

Pentru punctul critic principal PC 10, la data de 1 august 2017 s-a încheiat perioada celor 3 ani de monitorizare post-construcție, ca atare începând cu luna august 2017 nu s-au mai desfășurat activități de monitorizare a nivelului de zgomot (perioadă de post-construcție finalizată la acest punct critic principal PC 10).

2.1.3.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.C.1.

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

2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică

Pentru punctul critic principal PC 10, la data de 1 august 2017 s-a încheiat perioada de monitorizare post-construcție.

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 perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

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

2.1.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

Pentru punctul critic principal PC 10, la data de 1 august 2017 s-a încheiat perioada de monitorizare post-construcție.

2.1.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna august s-au prelucrat datele obținute în luna precedentă și s-au făcut interpretări privind distribuția, abundența și biomasa speciilor de ihtiofaună capturate.



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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.3.G.1 Floră terestră

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea florei terestre sunt prezentate în tabelul 2.1.1.G.1.1.

2.1.3.G.2 Faună terestră / Avifauna

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

2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna august 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea Siturilor Natura 2000.

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

Datorită finalizării lucrărilor hidrotehnice, nu a fost necesară monitorizarea activității șantierului. Recepția lucrărilor a fost efectuată în data de 01 august 2014.

2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07

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

2.1.4.1.A. Monitorizarea calității aerului

În perioada 01-31.08.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare (PC 03A și PC 03B).

În această perioadă nu s-a efectuat monitorizarea aerului în acest punct critic secundar.

2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

În perioada 01-31.08.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la aceste puncte critice secundare.

În această perioadă nu s-a efectuat monitorizarea zgomotului în acest punct critic secundar.



2.1.4.1.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.C.1.

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 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 perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

2.1.4.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

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

2.1.4.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În luna august monitorizarea migrației sturionilor s-a realizat cu ajutorul sistemelor de monitorizare existente pe tronsonul de Dunăre cuprins între km 248 și km 348.

2.1.4.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna august s-au prelucrat datele obținute în luna precedentă și s-au făcut interpretări privind distribuția, abundența și biomasa speciilor de ihtiofaună capturate.

2.1.4.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.1.G.1 Floră terestră

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea florei terestre sunt prezentate în tabelul 2.1.1.G.1.1.

2.1.4.1.G.2 Faună terestră / Avifauna

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



2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna august 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea Siturilor Natura 2000.

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

În perioada 01-31.08.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare (PC 04A și PC 04B).

În această perioadă nu s-a efectuat monitorizarea aerului în acest punct critic secundar.

2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

În 01-31.08.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la aceste puncte critice secundare.

În această perioadă nu s-a efectuat monitorizarea zgomotului în acest punct critic secundar.

2.1.4.2.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.C.1.

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 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 perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.



2.1.4.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

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

2.1.4.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În luna august monitorizarea migrației sturionilor s-a realizat cu ajutorul sistemelor de monitorizare existente pe tronsonul de Dunăre cuprins între km 248 și km 348.

2.1.4.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna august s-au prelucrat datele obținute în luna precedentă și s-au făcut interpretări privind distribuția, abundența și biomasa speciilor de ihtiofaună capturate.

2.1.4.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.2.G.1 Floră terestră

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea florei terestre sunt prezentate în tabelul 2.1.1.G.1.1.

2.1.4.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

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

2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna august 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea Siturilor Natura 2000.

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

În perioada 01-31.08.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic secundar.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agenția de Control Calității
pentru Proiecte de Bani



Instrumente de Calitate
2007-2013



TRANS
MĂGAREȘTI, ROMÂNIA

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

2.1.4.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

În perioada 01-31.08.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la acest punct critic secundar.

2.1.4.3.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.C.1.

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 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 perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

2.1.4.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

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

2.1.4.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna august monitorizarea migrației sturionilor s-a realizat cu ajutorul sistemelor de monitorizare existente pe tronsonul de Dunăre cuprins între km 248 și km 348.

2.1.4.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna august s-au prelucrat datele obținute în luna precedentă și s-au făcut interpretări privind distribuția, abundența și biomasa speciilor de ihtiofaună capturate.

2.1.4.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

2.1.4.3.G.1 Floră terestră

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la monitorizarea florei terestre sunt prezentate în tabelul 2.1.1.G.1.1.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agency de Protecția Mediului
pentru Protecția Mediului



Ministerul Național al Economiei
2007-2013



TRANS
MĂSURĂTORI BATIMETRICE, CONDIȚII DE NAVIGAȚIE

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

2.1.4.3.G.2 Faună terestră / Avifauna

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

2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna august 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea Siturilor Natura 2000.

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

În luna august 2017, specialiștii INCDPM au realizat, conform caietului de sarcini, achiziția datelor batimetrice în zona punctelor principale PC01 și PC02. Astfel, în cadrul acestei activități s-au realizat:

- măsurători batimetrice de morfologie și pentru profilarea secțiunilor;
- măsurători batimetrice de viteze și debite;
- măsurători batimetrice longitudinale pentru determinarea geometriei prag de fund.

3. ECHIPA DE EXPERȚI A PROIECTULUI

3.1. Membrii echipei de experți

Membrii echipei de experți care au desfășurat activități în perioada de raportare și numărul de zile lucrate de fiecare expert sunt prezentate schematic în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1. Membrii echipei de experți

Nr. crt.	Experți	Numele experților	Nr. zile lucrătoare post-construcție
1.	Conducător proiect	Deák György	8
2.	Chimist 1	Ghiță Gina	3
3.	Chimist 2	Borș Adriana	5
4.	Ihtiolog 1	Cristea Victor	7
5.	Ihtiolog 2	Falka Istvan	6
6.	Hidrologie	Poteraș George	8
7.	Hidraulic sedimentologic	Ungureanu Gh Viorel	12
8.	Fitoplancton și macrofite acvatice	Marinescu Florica	0
9.	Zooplancton	Adina Popescu	0
10.	Nevertebrate terestre	Șerban Cecilia	0
11.	Macronevertebrate acvatice	Florea Luiza	0
12.	Flora și vegetația terestră	Frink Jozsef Pal	5
13.	Ornitolog 1	Jozsef Szabo	0
14.	Ecolog 1	Ambrus Laszlo	2
15.	Ecolog 2	Holban Elena	3
16.	Evaluator	Tudor Marian	5

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).

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

Activitățile de monitorizare pentru perioada 01 - 30 septembrie 2017 sunt prezentate sintetic în tabelul 3.4.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecția Mediului
pentru Proiecte și Activități



Ministerul Dezvoltării Regionale și Infrastructurii
2007-2013



TRAN
MĂSURAREA IMPACTULUI MEDIULUI ÎN
MEDIUL TRANSPORTURILOR
MĂSURAREA IMPACTULUI MEDIULUI ÎN
MEDIUL TRANSPORTURILOR

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

Tabelul 3.4. Activități prevăzute pentru perioada 01.09-30.09.2017

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	NU	DA	DA	DA	DA	DA
2.	Prelucrarea și interpretarea datelor de teren și laborator (unde este cazul)	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	DA
3.	Elaborare Raport lunar	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	DA



4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI

4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului

ID	Task Name	Start	Finish	August 2017												Qtr Oct
				August 2017						September 2017						
				27	01	06	11	16	21	26	31	05	10	15	20	
1	Monitorizare Aer: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 17	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 30]												
2	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
3	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
4	Monitorizare AER: Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe privind calitatea aerului la punctele critice principale PC 01	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
5	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
6	Monitorizare AER: Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe privind calitatea aerului la punctele critice secundare PC 03A, PC 03B, PC04A, PC04B și PC 07.	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
7	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
8	Prelucrarea și evaluarea datelor și măsurătorilor obținute privind calitatea aerului în punctele critice principale PC 01 și PC 02	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
9	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
10	Monitorizare Zgomot: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 17	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 30]												
11	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
12	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
13	Monitorizare ZGM: Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe privind monitorizarea zgomotului la punctele critice principale PC 01 și PC 02	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
14	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
15	Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe privind monitorizarea zgomotului la punctele critice secundare PC 03A, PC 03B, PC04A, PC04B și PC 07	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
16	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
17	Monitorizarea Calitatii Apei - Apa (analize fizico-chimice) - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07)	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
18	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
19	Monitorizarea calitatii apei PC01, PC02, PC03, PC04, PC07 - Apa (Analize fizico-chimice)	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
20	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												
21	Monitorizarea Calitatii Apei - Sedimente (metale grele, micropoluanti organici) - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07)	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
22	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 31]												
23	Monitorizarea calitatii apei PC01, PC02, PC03, PC04, PC07 - Sedimente (metale grele, micropoluanti organici)	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 29]												



UNIUNEA EUROPEANĂ



CAZULUI SAU INTERVENȚIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



INSTITUȚIA NAȚIONALĂ DE
PROTECȚIA MEDIULI
Județul Iași



Informații de Contact
2007-2013



TRANS
MONITORIZAREA TRANSPORTULUI - CONȘTIINȚĂ ȘI CALITATE

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

ID	Task Name	Start	Finish													Qtr Oct	
				August 2017						September 2017							
				27	01	06	11	16	21	26	31	05	10	15	20	25	30
24	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
25	Monitorizare Sol - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 17 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07)	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17														
26	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17														
27	Monitorizare sol PC03, PC04, PC07- prezenta lumbricide, abundenta	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
28	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
29	Monitorizare sol PC03, PC04, PC07- săruri minerale, acizi humici, materie organică, caracteristici fizico-chimice	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
30	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
31	Monitorizare Flora acvatică - PC 03A/03B/04A/04B/07 - Fitoplancton - Prelevare probe, componentă, abundență, biomasă	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
32	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
33	Monitorizare Flora acvatică - PC 03A/03B/04A/04B/07 - Macrofite acvatice - Prelevare probe, componentă, abundență, biomasă	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
34	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
35	Monitorizare Faună acvatică - PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07 - Macronevertebrate acvatice - Prelevare probe, componentă, abundență, biomasă, indice saprob	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
36	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
37	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02 - Masuratori single-beam - Profilare secțiuni	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17														
38	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17														
39	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
40	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17														
41	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17														
42	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
43	Monitorizare hidromorfologica PC01/PC02- masuratori de nivel si turbiditate in statiile hidrometrice automate ale INCDPM	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17														
44	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17														
45	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														
46	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02/03/04/07 - Monitorizarea traseelor și a perioadelor de migrație pentru exemplarele de sturioni marcați ultrasonic	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17														
47	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17														
48	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17														



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecție a Mediului
judecătorească



Instanța Națională de Protecție a Mediului
2007-2013



TRANS
NAȚIONALĂ DE PROTECȚIE A INFRASTRUCTURII DE TRANSPORT

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

ID	Task Name	Start	Finish	August 2017												Qtr Oct 30
				27	01	06	11	16	21	26	31	05	10	15	20	
49	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02 - Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare a migrației sturionilor	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 25]												
50	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 25]												
51	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 05 to 25]												
52	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Pescuit științific și marcarea cu mărci ultrasonice a exemplarelor din speciile de sturioni	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 25]												
53	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 25]												
54	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 05 to 25]												
55	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Monitorizare activă a sturionilor cu dispozitivul VR 100	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 25]												
56	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 25]												
57	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 05 to 25]												
58	Monitorizarea florei și vegetației terestre în punctele critice - Identificarea și verificarea taxonilor vegetali din campania iulie 2017	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 25]												
59	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 25]												
60	Monitorizarea florei și vegetației terestre în punctele critice - introducerea taxonilor vegetali și a parametrilor înregistrați pe teren în baza de date computerizată	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 25]												
61	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 25]												
62	Monitorizarea avifaunei din siturile Natura 2000 existente în zona punctelor critice - Campania de toamnă	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 05 to 25]												
63	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 05 to 25]												
64	Rapoarte lunare	Tue 01.08.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 01 to 25]												
65	Luna 76	Tue 01.08.17	Thu 31.08.17	[Green bar from 01 to 25]												
66	Luna 77	Fri 01.09.17	Fri 29.09.17	[Green bar from 05 to 25]												



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL INFRASTRUCTURII
ȘI CĂMINĂRII



Instanța Națională de Control Calității
pentru Proiecte de Bază



Instanța Națională de Calificare
2007-2013



NAI
TRANS
NAI
NAI

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare Calcul estimativ pentru perioada 01 - 31 august 2017

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :				
Nr. crt.	Expertii	Nr. zile	Onorariu (Euro pe zi lucrătoare)	Valoarea totala maxima a onorariilor
		Post - Constructie (36 luni)		
1	Conducator proiect	8	240	1.920,00 EUR
2	Chimist 1	3	200	600,00 EUR
3	Chimist 2	5	200	1.000,00 EUR
4	Ihtiolog 1	7	330	2.310,00 EUR
5	Ihtiolog 2	6	200	1.200,00 EUR
6	Hidrologie	8	200	1.600,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic	12	200	2.400,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatice	0	130	0,00 EUR
9	Zooplancton	0	130	0,00 EUR
10	Nevertebrate terestre	0	125	0,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatice	0	125	0,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	5	125	625,00 EUR
13	Ornitolog 1	0	200	0,00 EUR
14	Ecolog 1	2	140	280,00 EUR
15	Ecolog 2	3	140	420,00 EUR
16	Evaluator	5	330	1.650,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI				14.005,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				
1	Ihtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii,cheltuieli privind captura sturioni)			73,51 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza			0,00 EUR
3	Analize			0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				73,51 EUR
III. MODELARE MATEMATICA				
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare			0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice			10.552,10 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			0,00 EUR
SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:				10.552,10 EUR
TOTAL fara T.V.A.				24.630,61 EUR



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL INFRASTRUCTURII
ȘI CĂMINĂRIIAgenția Națională de Control
CalitățiiMinisterul Dezvoltării
Regionale și TurismuluiNAȚIONALĂ DE TRANSPARENTĂ
TRANSPARANȚĂ

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare Calcul estimativ pentru perioada 01 - 30 septembrie 2017

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :				
Nr. crt.	Expertii	Nr. zile	Onorariu (Euro pe zi lucrătoare)	Valoarea totala maxima a onorariilor
		Post - Constructie (36 luni)		
1	Conducator proiect	8	240	1.920,00 EUR
2	Chimist 1	3	200	600,00 EUR
3	Chimist 2	5	200	1.000,00 EUR
4	lhtiolog 1	7	330	2.310,00 EUR
5	lhtiolog 2	6	200	1.200,00 EUR
6	Hidrologie	8	200	1.600,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic	12	200	2.400,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatice	0	130	0,00 EUR
9	Zooplancton	0	130	0,00 EUR
10	Nevertebrate terestre	0	125	0,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatice	0	125	0,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	5	125	625,00 EUR
13	Ornitolog 1	13	200	2.600,00 EUR
14	Ecolog 1	2	140	280,00 EUR
15	Ecolog 2	6	140	840,00 EUR
16	Evaluator	5	330	1.650,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI				17.025,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				
1	lhtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni)			5.000,00 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza			0,00 EUR
3	Analize			19.410,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				24.410,00 EUR
III. MODELARE MATEMATICA				
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare			0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice			45.000,00 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			0,00 EUR
SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:				45.000,00 EUR
TOTAL fara T.V.A.				86.435,00 EUR



UNIUNEA EUROPEANĂ



CONSORTIUL TRANSDOCTRUSILOR
DE NAVIGAȚIE PE DUNĂRE



Națională Agenția de Protecția Mediului
pentru Protecția Mediului



Ministerul Infrastructurii și Transporturilor
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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI

- 5.1 Prezentul Raport Lunar reflectă activitățile de monitorizare din luna august 2017 aferente perioadei de post-construcție.
- 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 post-construcție, 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 În luna august 2017, activitatea de monitorizare hidromorfologică s-a axat în principal pe măsurători ADCP (debite și viteze) în zona punctelor critice principale PC01 și PC02 și măsurători batimetrice single-beam pentru profilarea secțiunilor la cele 2 puncte critice principale, în condițiile unor debite scăzute comparativ cu datele istorice pentru această perioadă a anului.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecția Mediului
pentru Proiecte de Investiții



Ministerul Educației și Cercetării
2007-2013



TRANS
MĂSURAREA IMPACTULUI MEDIULUI ÎN
MĂGAREȘ, CĂLĂRAȘI, BRĂILA ȘI GURBĂNIȘ

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

RAPORT LUNAR NR. 76: 01 - 31 August 2017

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

6.3 Rapoarte de activitate experți

6.4 Imagini din timpul derulării activităților

6.5 Monitorizare hidromorfologie

6.6 Monitorizare ihtiofaună

6.6.1: Centralizator capturi sturioni

6.6.2: Fișe capturi sturioni