



UNIUNEA EUROPEANĂ



INSTITUTUL NAȚIONAL DE
REZERVĂ DE TRANSPORTURI
INFRASTRUCTURĂ



Instanța Națională de Protecție
Mediului



Ministerul de Transporturi
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. 72: 01 - 30 Aprilie 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. 72
01 - 30 Aprilie 2017



VERSIUNE FINALĂ



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecția Mediului
pentru Proiecte de Investiții



Ministerul Educației și Cercetării
2007-2013



TRANS
Agenția Națională de Reglementare Tehnică

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. 72: 01 - 30 Aprilie 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. prof. univ. ing. dipl. Helmut HABERSACK
18. dr. FALKA Istvan
19. dr. ZAHARIA Tania
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



ANTR
Autoritatea Națională de Reglementare și Control al Infrastructurii de Transport

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. 72: 01 - 30 Aprilie 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 - ACS
51. biolog Cristina CIMPOIERU - ACS
52. ecolog Cornelia LUNGU - ACS
53. ing. Mădălin SILION, ACS
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. 72: 01 - 30 Aprilie 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	11
2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică	12
2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	12
2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	12
2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	13
2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	14
2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	14
2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda)	14
2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului	14
2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului	14
2.1.2.C. Monitorizarea calității solului	15
2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică	15
2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	15
2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	15
2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	16
2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	16
2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	17
2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu)	17
2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului	17
2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot	17
2.1.3.C. Monitorizarea calității solului	18
2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică	18
2.1.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor	18
2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	18
2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	19
2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	19
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	23
2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele	26
2.2. Stadiu modelare numerică 3D	28
3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI	29
3.1. Membrii echipei de experți	29
3.2. Sarcinile experților în cadrul proiectului	29
3.3. Planificări pentru luna următoare a activităților, pe fiecare fază/activitate/punct critic în parte ..	30



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Gestionare Operațională
pentru Protecția Mediului



Ministerul Dezvoltării Regionale și Infrastructurii
2007-2013



TRANS
MĂGAREȘTI, CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA
MĂGAREȘTI, CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA
MĂGAREȘTI, CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA

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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI	31
4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului	31
4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare	33
4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare	34
ANEXE	36

6.1 Corespondență relevantă

6.2 Imagini din timpul derulării activităților

6.3 Rapoarte de activitate experți

6.4 Monitorizare hidromorfologie

6.5 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1 - 30 aprilie 2017

6.5.1: Rapoarte de rezultate analitice AER

6.5.2: Rapoarte de rezultate analitice SOL

6.5.3: Rapoarte de rezultate analitice APĂ

6.5.4: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE

6.6 Monitorizare avifaună

6.7 Monitorizare situri Natura 2000



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecția Mediului
pentru Proiecte și Activități



Ministerul Dezvoltării Regionale și Infrastructurii
2007-2013



TRANSPORTS AND INFRASTRUCTURE
CONSORTIUM

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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

1. INTRODUCERE

1.1. *Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate*

- I. *În acest raport lunar sunt prezentate obiectivele de monitorizare urmărite în perioada 01 - 30 aprilie 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. 72: 01 - 30 Aprilie 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 aprilie 2017 aferentă perioadei de post-construcție.

Tabelul 1.2. Obiective monitorizate în perioada 01.04-30.04.2017

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	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
B.	ZGOMOT	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
C.	SOL	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
D.	HIDROMORFOLOGIE	03-06, 10-13, 19-20.04.2017	C69	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU
E.	CALITATEA APEI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	SEDIMENTE	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
F.	FLORĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	FAUNĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	F.is. STURIONI	03, 04, 05, 10, 11.04.2017	C30	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	F.is. MREANĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
G.	FLORĂ TERESTRĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ	03-07, 10-14, 18-19.04.2017	Monitorizare avifaună	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
H.	SITURI NATURA 2000	20, 21, 24.04.2017	Monitorizare avifaună	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU

NOTĂ:

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

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



CONSORTIUL ÎNCDFPM
MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE
DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA



Instanța Națională de Protecția Mediului
pentru Protecția Mediului



Ministerul Infrastructurii și Transporturilor
2007-2013



TRANSPORTS CONSORTIUM
MONITORIZAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE PE
DUNĂRE ÎNTRE CĂLĂRAȘI ȘI BRĂILA

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. 72: 01 - 30 Aprilie 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 flacăără, 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. 72: 01 - 30 Aprilie 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. 72: 01 - 30 Aprilie 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 01/30.04.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la fiecare punct critic 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.	Participare la elaborarea Raportului lunar 72
2.	Participare la elaborarea Raportului intermediar 16

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna aprilie 2017 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC 01 nu 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).

2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/30.04.2017, 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.	Participare la elaborarea Raportului lunar 72
2.	Participare la elaborarea Raportului intermediar 16

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna aprilie 2017 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC 01 nu 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).

2.1.1.C. Monitorizarea calității solului

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 5 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 5 stații hidrometrice automate

2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 01/30.04.2017, 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.	Efectuarea analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de apă prelevate în luna martie 2017 (C63)
2.	Efectuarea analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de sediment prelevate în luna martie 2017 (C63)

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

2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei), sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.F.1.



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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

Tabelul 2.1.1.F.1 Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

Nr. crt.	Activități
1.	Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 17.03.2017
2.	Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute

2.1.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În luna aprilie nu s-a realizat pescuit științific la speciile de sturioni din cauza blocajului produs de A.N.P.A. în eliberarea autorizației care permite desfășurarea acestei activități.

Astfel, echipa de cercetare a continuat monitorizarea migrației sturionilor marcați în campaniile anterioare. Între km 43 al brațului Borcea și zona pragului de fund de pe brațul Bala, cercetătorii au supravegheat în mod intensiv activitatea sturionilor cu dispozitivul mobil VR100 și au efectuat măsurători pentru determinarea batimetriei, vitezelor și debitelor de apă în anumite puncte cheie (zone de odihnă, posibile habitate de reproducere și zona pragului de fund) pentru corelarea acestor parametri cu tipul de comportament manifestat de sturioni.

2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Autorizația de pescuit științific pentru categoria de alte specii cu excepția sturionilor a fost obținută în data de 28.04.2017 și astfel, pescuitul de scrumbie s-a amânat pentru luna mai.

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 perioada de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.G.2.1.

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

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> - Observații avifaună de pe mal - Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute 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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctului critic.

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 în zona PC01: - ROSPA0039 “Dunăre Ostroave”; ROSCI0022 “Canaralele Dunării” Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună de pe mal - Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și 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

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție nu sunt necesare activități de monitorizare a șantierului.

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

2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/30.04.2017, 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 aprilie 2017 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC 02 nu 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).

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 aprilie 2017 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC 02 nu 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).

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.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 2 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 2 stații hidrometrice automate

În luna aprilie 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

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei), sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.2.F.1.



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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

Tabelul 2.1.2.F.1. Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

Nr. crt.	Activități
1.	Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 17.03.2017
2.	Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute

2.1.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna aprilie monitorizarea migrației sturionilor s-a realizat cu ajutorul sistemelor de monitorizare existente în această zonă.

2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Autorizația de pescuit științific pentru categoria de alte specii cu excepția sturionilor a fost obținută în data de 28.04.2017 și astfel, pescuitul de scrumbie s-a amânat pentru luna mai.

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.

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 avifaună de pe mal - Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctului critic și a lacurilor adiacente acestui punct critic.

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.	<p>Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000:</p> <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 ROSPA0007 „Balta Vederosa” - în zona Balta Vederosa și lacul Baciuluio ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederosao ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunărenio ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmaco ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canarua Fetii - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina <p>Activități desfășurate pe teren:</p> <ul style="list-style-type: none">- Observații avifaună de pe mal- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

2.1.2.1. 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 01/30.04.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.A.1.

Pentru punctul critic principal PC 10, în luna aprilie 2017 nu s-au desfășurat activități de monitorizare privind calitatea aerului, fiind perioadă de post-construcție (la acest punct critic principal PC 10 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

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.



Pentru punctul critic principal PC 10, în luna aprilie 2017 nu s-au desfășurat activități de monitorizare a nivelului de zgomot, fiind perioadă de post-construcție (la acest punct critic principal PC 10 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

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 3 activități principale, și anume:

- Măsurători batimetrice single-beam pentru profilarea secțiunilor;
- 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 2.1.3.D.1. Obiectiv specific: monitorizarea hidromorfologică

Nr. crt.	Activități
1.	Măsurători batimetrice single-beam pentru profilarea secțiunilor
2.	Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare
3.	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 perioadă nu au fost efectuate prelevări de probe de apă și sedimente.

2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, privitoare la fauna și flora acvatică (cu excepția ihtiofaunei), sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.3.F.1.



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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

Tabelul 2.1.3.F.1 Obiectiv specific: monitorizarea florei și faunei acvatice

Nr. crt.	Activități
1.	Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 17.03.2017
2.	Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute

2.1.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna aprilie monitorizarea migrației sturionilor s-a realizat cu ajutorul sistemelor de monitorizare existente în această zonă.

2.1.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

Autorizația de pescuit științific pentru categoria de alte specii cu excepția sturionilor a fost obținută în data de 28.04.2017 și astfel, pescuitul de scrumbie s-a amânat pentru luna mai.

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.

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 avifaună de pe mal - Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctului critic și a lacurilor adiacente.

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 în zona PC10: <ul style="list-style-type: none">- ROSPA0005 „Balta Mică a Brăilei”; ROSCI0006 „Balta Mică a Brăilei”- ROSCI0307 „Lacul Sărat - Brăila” - în zona lacului Sărat Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none">- Observații avifaună de pe mal- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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

Activitățile derulate în perioada 01/30.04.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

Tabelul 2.1.4.1.A.1. Obiectiv specific: monitorizarea calității aerului

Nr. crt.	Activități
1.	Participare la elaborarea Raportului lunar 72
2.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 16

În perioada 01/30.04.2017, nu s-au efectuat activități de monitorizare a calității aerului, la aceste puncte critice secundare (PC 03A și PC 03B).

2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/30.04.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.B.1.



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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

Tabelul 2.1.4.1.B.1. Obiectiv specific: monitorizarea zgomotului

Nr. crt.	Activități
1.	Participare la elaborarea Raportului lunar 72
2.	Participare la elaborarea Raportului intermediar 16

În perioada 01/30.04.2017 nu s-au efectuat activități de monitorizare a nivelului de zgomot la aceste puncte critice secundare (PC 03A și PC 03B).

2.1.4.1.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01/30.04.2017, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la acest punct critic sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.4.1.C.1.

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

Nr. crt.	Activități
1.	Efectuarea analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de sol prelevate în luna martie 2017 (C25)

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

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

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 17.03.2017
2.	Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute

2.1.4.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În luna aprilie 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

Autorizația de pescuit științific pentru categoria de alte specii cu excepția sturionilor a fost obținută în data de 28.04.2017 și astfel, pescuitul de scrumbie s-a amânat pentru luna mai.

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 avifaună de pe mal- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor adiacente punctelor critice.

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

Tabel. 2.1.4.1.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 ROSPA0007 „Balta Vederosa” - în zona Balta Vederosa și lacul Baciuluio ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederosao ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunărenio ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmaco ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina <p>Activități desfășurate pe teren:</p> <ul style="list-style-type: none">- Observații avifaună de pe mal- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și 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 perioada 01/30.04.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

În această perioadă nu s-au efectuat activități de monitorizare a calității aerului, la aceste puncte critice secundare (PC 04A și PC 04B).

2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada 01/30.04.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.B.1.

În această perioadă nu s-au efectuat activități de monitorizare a nivelului de zgomot, la aceste puncte critice secundare (PC 04A și PC 04B).



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 2.1.4.1.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

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.	Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 17.03.2017
2.	Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute

2.1.4.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreii

În luna aprilie 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

Autorizația de pescuit științific pentru categoria de alte specii cu excepția sturionilor a fost obținută în data de 28.04.2017 și astfel, pescuitul de scrumbie s-a amânat pentru luna mai.

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, referitoare 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 avifaună de pe mal- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor adiacente punctelor critice.

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

Tabel. 2.1.4.2.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Activități
1.	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 ROSPA0007 „Balta Vederoasa” - în zona Balta Vederoasa și lacul Baciuluio ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederoasao ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunărenio ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmaco ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none">- Observații avifaună de pe mal- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren



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 perioada 01/30.04.2017, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic secundar sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

În această perioadă nu s-au efectuat activități de monitorizare a calității aerului în acest punct critic secundar.

2.1.4.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada 01/30.04.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în acest punct critic secundar sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.B.1.

În această perioadă nu s-au efectuat activități de monitorizare a nivelului de zgomot în 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 2.1.4.1.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.



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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

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.	Analiza în laborator a probelor de macronevertebrate acvatice prelevate în campania din 17.03.2017
2.	Prelucrarea și analiza preliminară a rezultatelor obținute

2.1.4.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna aprilie 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

Autorizația de pescuit științific pentru categoria de alte specii cu excepția sturionilor a fost obținută în data de 28.04.2017 și astfel, pescuitul de scrumbie s-a amânat pentru luna mai.

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: - Observații avifaună de pe mal - Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren



2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctului critic.

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 în zona PC07: - ROSPA0039 “Dunăre Ostroave”; ROSCI0022 “Canaralele Dunării” Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună de pe mal - Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)
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

În luna aprilie 2017, specialiștii INCDPM au realizat, conform caietului de sarcini, achiziția datelor batimetrice în zona punctelor principale PC01, PC02 și PC10. 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	5
2.	Chimist 1	Ghiță Gina	5
3.	Chimist 2	Borș Adriana	6
4.	Ihtiolog 1	Cristea Victor	8
5.	Ihtiolog 2	Falka Istvan	0
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	5
12.	Flora și vegetația terestră	Frink Jozsef Pal	0
13.	Ornitolog 1	Jozsef Szabo	15
14.	Ecolog 1	Ambrus Laszlo	4
15.	Ecolog 2	Zaharia Tania	4
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).



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecție Mediului
pentru Proiecte și Activități



Ministerul Dezvoltării Regionale și Infrastructurii
2007-2013



TRANS
MĂRIȘTELE, LUCRĂRI DE RECONSTRUCȚIE ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRE
A INFRASTRUCTURII DE TRANSPORT

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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

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

Activitățile de monitorizare pentru perioada 01 - 31 mai 2017 sunt prezentate sintetic în tabelul 3.4.

Tabelul 3.4. Activități prevăzute pentru perioada 01.05-31.05.2017

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	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

4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI

4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului

ID	Task Name	Start	Finish	Timeline											
				Apr '17				May '17				Jun '17			
				27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	
1	Monitorizare Aer: Prelucrarea și evaluarea datelor și măsurătorilor obținute privind calitatea aerului în punctele critice secundare PC 03A, PC 03B, PC04A, Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
2	Monitorizare Aer: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 16 Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
3	Monitorizare Aer: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 16 Luna 73	Mon 03.04.17	Wed 31.05.17												
4	Monitorizare Zgomot: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 16 Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
5	Monitorizare Zgomot: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 16 Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
6	Monitorizarea Calitatii Apei - Apa (analize fizico-chimice) - Analize fizico-chimice C63 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07) Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
7	Monitorizarea Calitatii Apei - Apa (analize fizico-chimice) - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 16 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
8	Monitorizarea Calitatii Apei - Sedimente (metale grele , micropoluanti organici) - Analize fizico -chimice C63 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07) Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
9	Monitorizarea Calitatii Apei - Sedimente (metale grele , micropoluanti organici) - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 16 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
10	Monitorizare Sol - Analize fizico-chimice C25 (PC03, PC04, PC07) Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
11	Monitorizare Sol - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 16 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
12	Monitorizare Faună acvatică - PC 01/02/10/03A/03B/04A/04B/07 - Macronevertebrate acvatice - Analize laborator, componentă, abundență, Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
13	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Masuratori single-beam - Profilare sectiuni Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
14	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
15	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
16	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
17	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
18	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
19	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
20	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
21	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
22	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
23	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
24	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												
25	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17												
26	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel) Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17												



UNIUNEA EUROPEANĂ

CĂMINUL ÎNTOȘIER
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURIIInstitutul Național de Protecția Mediului
județean IașiInformații: Saucubale
30/7/2013TRANS
MĂRIȘTEAȘI AȘTEAȘI... CONȘTIINȚĂ ȘI CALITATE

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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

ID	Task Name	Start	Finish	Apr '17					May '17				Jun '17		
				27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	
27	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
28	Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17						█						
29	Monitorizare hidromorfologica PC01/PC02/PC10- masuratori de nivel si turbiditate in statiile hidrometrice automate ale INCDPM	Mon 03.04.17	Wed 31.05.17	█											
30	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
31	Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17						█						
32	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02/10/03/04/07 - Monitorizarea traseelor și a perioadelor de migrație pentru exemplarele de sturioni marcați	Mon 03.04.17	Wed 31.05.17	█											
33	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
34	Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17						█						
35	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02 - Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare	Mon 03.04.17	Wed 31.05.17	█											
36	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
37	Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17						█						
38	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Urmărirea activă cu dispozitivul VR100 a exemplarelor de sturioni în zona Borcea-Bala	Mon 03.04.17	Wed 31.05.17	█											
39	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
40	Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17						█						
41	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Efectuarea de măsurători batimetrice în zona pragului de fund de pe brațul Bala și zona adiacentă în timpul urmării migrației sturionilor	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
42	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
43	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Elaborare raport intermediar nr. 16, perioada septembrie 2016 - decembrie 2016.	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
44	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
45	Monitorizare avifauna vizata de Directiva Pasari in PC 01/02/03/04/07/10	Mon 03.04.17	Wed 31.05.17	█											
46	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
47	Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17						█						
48	Monitorizare avifauna in siturile Natura 2000 in PC 01/02/03/04/07/10	Mon 03.04.17	Wed 31.05.17	█											
49	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
50	Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17						█						
51	Rapoarte lunare	Mon 03.04.17	Wed 31.05.17	█											
52	Luna 72	Mon 03.04.17	Fri 28.04.17	█											
53	Luna 73	Tue 02.05.17	Wed 31.05.17						█						

4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare

Calcul estimativ pentru perioada 01 - 30 aprilie 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	5	240	1.200,00 EUR
2	Chimist 1	5	200	1.000,00 EUR
3	Chimist 2	6	200	1.200,00 EUR
4	Ihtiolog 1	8	330	2.640,00 EUR
5	Ihtiolog 2	0	200	0,00 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	5	125	625,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	0	125	0,00 EUR
13	Ornitolog 1	15	200	3.000,00 EUR
14	Ecolog 1	4	140	560,00 EUR
15	Ecolog 2	4	140	560,00 EUR
16	Evaluator	5	330	1.650,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI				16.435,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				
1	Ihtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni)			18.786,00 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza			0,00 EUR
3	Analize			0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				18.786,00 EUR
III. MODELARE MATEMATICA				
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare			0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice			37.627,63 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:				37.627,63 EUR
TOTAL fara T.V.A.				72.848,63 EUR



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Control Calității
pentru Proiecte de Bază



Ministerul Apărării Naționale
2007-2013



NAȚIONALĂ A TRANSPARENTĂȚII
TRANS
AURILOR FINANCIARE, CONȘTIINȚĂ DE CĂUȚĂRI

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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare

Calcul estimativ pentru perioada 01 - 31 mai 2017

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :				
Nr. crt.	Expertii	Nr. zile		Valoarea totala maxima a onorariilor
		Post - Constructie (36 luni)	Onorariu (Euro pe zi lucrătoare)	
1	Conducator proiect	5	240	1.200,00 EUR
2	Chimist 1	3	200	600,00 EUR
3	Chimist 2	6	200	1.200,00 EUR
4	Ihtiolog 1	8	330	2.640,00 EUR
5	Ihtiolog 2	5	200	1.000,00 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	5	125	625,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	0	125	0,00 EUR
13	Ornitolog 1	15	200	3.000,00 EUR
14	Ecolog 1	2	140	280,00 EUR
15	Ecolog 2	4	140	560,00 EUR
16	Evaluator	5	330	1.650,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI				16.755,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				
1	Ihtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni)			10.000,00 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza			0,00 EUR
3	Analize			0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				10.000,00 EUR
III. MODELARE MATEMATICA				
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare			0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice			50.000,00 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 NUMERICA:				50.000,00 EUR
TOTAL fara T.V.A.				76.755,00 EUR



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agenția de Protecția Mediului
pentru Proiectul Brăila



Autoritatea Națională de Construcții
2007-2013



TRANSPORTS AND INFRASTRUCTURE
TRANSPORTS AND INFRASTRUCTURE

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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI

- 5.1 Prezentul Raport Lunar reflectă activitățile de monitorizare din luna aprilie 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 aprilie 2017, activitatea de monitorizare hidromorfologică s-a axat în principal pe măsurători ADCP (debite și viteze) în zona punctelor critice principale: PC01, PC02 și PC10, precum și din măsurători single-beam pentru profilarea secțiunilor la cele 3 puncte critice principale, în condițiile unor debite scăzute comparativ cu datele istorice pentru această perioadă a anului.
- 5.5 Echipa de cercetare a INCDPM București a monitorizat intensiv exemplarul de morun codificat 12S25 prin efectuarea de măsurători de batimetrie single beam, măsurători de debite și de viteze în zona pragului de fund de pe brațul Bala, precum și urmărirea cu dispozitivul mobil VR 100 și descărcarea datelor din sistemele de tip DKTB și DKMR-01T.
- 5.6 În luna aprilie 2017 nu s-a realizat pescuit științific la speciile de sturioni din cauza blocajului produs de Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură. Cu toate că INCDPM București a depus documentația necesară eliberării autorizației de pescuit științific la speciile de sturioni încă din luna ianuarie 2017, A.N.P.A. nu a eliberat documentul conform legislației și cerințelor noastre.



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. 72: 01 - 30 Aprilie 2017

ANEXE

6.1 Corespondență relevantă

6.2 Imagini din timpul derulării activităților

6.3 Rapoarte de activitate experți

6.4 Monitorizare hidromorfologie

6.5 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1 - 30 aprilie 2017

6.5.1: Rapoarte de rezultate analitice AER

6.5.2: Rapoarte de rezultate analitice SOL

6.5.3: Rapoarte de rezultate analitice APĂ

6.5.4: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE

6.6 Monitorizare avifaună

6.7 Monitorizare situri Natura 2000