



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecție
Mediului



Ministerul Mediului și
Climatului



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. 70: 01 - 28 Februarie 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. 70
01 - 28 Februarie 2017



- VERSIUNE FINALĂ -



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Gestionare Operațională
pentru Protecția Mediului



Ministerul Educației și Cercetării
2007-2013



MAI
TRANS
Autoritatea Națională de Gestionare Operațională

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. 70: 01 - 28 Februarie 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 Dezvoltării
Regionale și Infrastructurii



MAI
TRANS
Autoritatea Națională de Infrastructură 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. 70: 01 - 28 Februarie 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



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agenția de Protecția Mediului
pentru Protecția Bății



Ministerul Educației
2007-2013



TRANSEUROPEAN TRANSPORT 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. 70: 01 - 28 Februarie 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	13
2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	14
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	15
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	16
2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice	16
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	19
2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07	19
2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica)	19
2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu	21
2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele	23
2.2. Stadiu modelare numerică 3D	24
3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI	25
4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI	27
ANEXE	32



UNIUNEA EUROPEANĂ



CONSORTIUL ÎNCDFPM
PENTRU STUDIUL TRANSPORTULUI
DE ÎNFRUNȚĂRI



Instanța Națională de Protecția Mediului
pentru Proiecte și Activități



Ministerul Infrastructurii și Transporturilor
2007-2013



MAJORITATEA PARTENERILOR EUROPENI ÎN PROIECT
TRANS
MĂSURAREA TRANȘIBILĂ, CONDUCEREA CLIPTEI

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. 70: 01 - 28 Februarie 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



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Autoritatea de Protecția Mediului
pentru Proiecte și Activități



Ministerul de Dezvoltare Regională
și Infrastructură
2007-2013



TRANSPORTURILE
TRANS
AUTORITATEA TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI
INFRASTRUCTURII

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

RAPORT LUNAR NR. 70: 01 - 28 Februarie 2017

1. INTRODUCERE

1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate

- I. *În acest raport lunar sunt prezentate obiectivele de monitorizare urmărite în perioada 01 - 28 februarie 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 prelucrări date batimetrice din lunile anterioare.

De asemenea, 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. 70: 01 - 28 Februarie 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 februarie 2017 aferentă perioadei de post-construcție.

Tabelul 1.2. Obiective monitorizate în perioada 01.02-28.02.2017

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	03, 24.02.2017	C64	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	
B. ZGOMOT	03, 24.02.2017	C67	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	
C. SOL	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
D. HIDROMORFOLOGIE	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
E.	CALITATEA APEI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
	SEDIMENTE	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
F.	FLORĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
	FAUNĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
	F.is. STURIONI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
	F.is. MREANĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
	F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
G.	FLORĂ TERESTRĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
	FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ	-	-	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:

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 Protecție Mediului
pentru Protecția Mediului



Ministerul Infrastructurii și Transporturilor
2007-2013



TRAN
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. 70: 01 - 28 Februarie 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 flacără, 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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

Obiective monitorizate		Echipamente de prelevare	Echipamente de laborator/derulare a activităților
			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	- Filee planctonice - Prelevator Patalas - Drăgi cu deschidere 20cmx50 cm - Cadru de lemn patrat cu suprafața de 1m ² - GPS	- Microscop inversat ZEISS - Microscop OPTIKA B-600T - Microscop KRUSS - Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop
	FAUNĂ ACVATICĂ	- Filee zooplanctonice - Filee zoobentonice - Prelevator Petersen - Drăgi apucătoare bentos - Sonda prelevare bentos - GPS	- Stereomicroscop Olympus - Binocular Zeiss - Microscop ZEISS - Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop - Lupă
	F. is. STURIONI ȘI MREANĂ	- Sistem fix de monitorizare de tip DKTB - Sistem plutitor de monitorizare de tip DKMR-01T - Sistem complex de monitorizare, alarmare și control de tip DK-PRB-01U - 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	- 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	- 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	- 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. 70: 01 - 28 Februarie 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 01/28.02.2017, 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.	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 70
6.	Participare la elaborarea Raportului intermediar 15

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna februarie 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 01-28 februarie 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 01/28.02.2017, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la fiecare punct critic sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

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 70
5.	Participare la elaborarea Raportului intermediar 15

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna februarie 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, de mai jos.

Tabelul 2.1.1.B.2. Monitorizarea nivelului de zgomot

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval
Principal	01	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 01/28.02.2017, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la acest 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 70
2.	Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 15



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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

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

2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

În luna februarie 2017 nu s-au efectuat campanii în teren privind monitorizarea hidromorfologică din cauza condițiilor hidro-meteorologice nefavorabile.

S-au desfășurat activități de prelucrare a datelor provenite din campaniile de măsurători din lunile anterioare.

2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 01/28.02.2017, referitoare la calitatea apei și a sedimentelor, raportate la fiecare punct critic sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.E.1.

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

Nr. crt.	Activități
1.	Participare la elaborarea Raportului lunar 70
2.	Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 15

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 mreiei

În luna februarie echipa de monitorizare a efectuat prelucrarea și interpretarea datelor privind migrația sturionilor din perioada mai-august 2016 și a participat la elaborarea raportului intermediar nr.15. Din cauza înghețului nu s-au realizat activități de monitorizare a migrației sturionilor pe cursul Dunării. S-au pregătit sistemele de monitorizare pentru a fi montate în momentul în care sloiurile de gheață se vor topii, iar activitatea de teren va putea fi reluată.

2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna februarie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.



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

În luna februarie 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea avifaunei.

2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna februarie 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

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 01/28.02.2017, 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 februarie 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 01-28 februarie 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



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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

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 februarie 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. de mai jos.

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

În luna februarie 2017 nu s-au efectuat campanii în teren privind monitorizarea hidromorfologică din cauza condițiilor hidro-meteorologice nefavorabile.



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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

S-au desfășurat activități de prelucrare a datelor provenite din campaniile de măsurători din lunile anterioare.

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 luna februarie echipa de monitorizare a efectuat prelucrarea și interpretarea datelor privind migrația sturionilor din perioada mai-august 2016 și a participat la elaborarea raportului intermediar nr.15. Din cauza înghețului nu s-au realizat activități de monitorizare a migrației sturionilor pe cursul Dunării. S-au pregătit sistemele de monitorizare pentru a fi montate în momentul în care sloiurile de gheață se vor topii, iar activitatea de teren va putea fi reluată.

2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna februarie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

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

În luna februarie 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea avifaunei.

2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna februarie 2017 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 01/28.02.2017, 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 februarie 2017 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).

În tabelul 2.1.3.A.1. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 01-28 februarie 2017.

Tabelul 2.1.3.A.1. Repartiție probe de aer

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

2.1.3.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 februarie 2017 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).

În această campanie de monitorizare a nivelului de zgomot au fost realizate măsurători, conform Tabelului 2.1.3.B.1.de mai jos.

Tabelul 2.1.3.B.1. Monitorizarea nivelului de zgomot

Tipul Punctului Critic	Punct Critic	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval
Principal	10	6	0

S-au făcut 6 măsurători ale nivelului de zgomot la punctul critic PC 10, în această perioadă. Dintre aceste măsurători 2 au fost efectuate pe Ostrovul Lupu, alte 2 măsurători pe malul stâng al Dunării și același număr de măsurători au fost efectuate 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.

2.1.3.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

În luna februarie 2017 nu s-au efectuat campanii în teren privind monitorizarea hidromorfologică din cauza condițiilor hidro-meteorologice nefavorabile.

S-au desfășurat activități de prelucrare a datelor provenite din campaniile de măsurători din lunile anterioare.

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 mreii

În luna februarie echipa de monitorizare a efectuat prelucrarea și interpretarea datelor privind migrația sturionilor din perioada mai-august 2016 și a participat la elaborarea raportului



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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

intermediar nr.15. Din cauza înghețului nu s-au realizat activități de monitorizare a migrației sturionilor pe cursul Dunării. S-au pregătit sistemele de monitorizare pentru a fi montate în momentul în care sloiurile de gheață se vor topii, iar activitatea de teren va putea fi reluată.

2.1.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna februarie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

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

În luna februarie 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea avifaunei.

2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna februarie 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 01/28.02.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare (PC 03A și PC 03B).



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecția Mediului
pentru Protecția Mediului



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării
Rurale



TRANSEUROPEAN TRANSPORT 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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

În perioada 01/28.02.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la aceste puncte critice secundare.

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 februarie echipa de monitorizare a efectuat prelucrarea și interpretarea datelor privind migrația sturionilor din perioada mai-august 2016 și a participat la elaborarea raportului intermediar nr.15. Din cauza înghețului nu s-au realizat activități de monitorizare a migrației sturionilor pe cursul Dunării. S-au pregătit sistemele de monitorizare pentru a fi montate în momentul în care sloiurile de gheață se vor topii, iar activitatea de teren va putea fi reluată.

2.1.4.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna februarie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

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

În luna februarie 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea avifaunei.

2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna februarie 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 01/28.02.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare (PC 04A și PC 04B).

2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

În perioada 01/28.02.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la aceste puncte critice secundare.

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.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agenția de Protecția Mediului
pentru Protecția Mediului



Ministerul Dezvoltării Regionale și Infrastructurii
2007-2013



TRANS
MAGISTRALĂ TRANSNACIONALĂ DE TRANSPORTURI
MAGISTRALĂ TRANSNACIONALĂ DE TRANSPORTURI

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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

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 mreiei

În luna februarie echipa de monitorizare a efectuat prelucrarea și interpretarea datelor privind migrația sturionilor din perioada mai-august 2016 și a participat la elaborarea raportului intermediar nr.15. Din cauza înghețului nu s-au realizat activități de monitorizare a migrației sturionilor pe cursul Dunării. S-au pregătit sistemele de monitorizare pentru a fi montate în momentul în care sloiurile de gheață se vor topii, iar activitatea de teren va putea fi reluată.

2.1.4.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna februarie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

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

În luna februarie 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea avifaunei.

2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna februarie 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.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agenția de Control Calității
pentru Proiecte de Bani



Ministerul de Dezvoltare
Regională 2007-2013



TRANS
MEDIUL, INFRASTRUCTURA ȘI TERENUL
MĂGAREȘTI-TRANDAFILIA, CORONARI ȘI CLUJ

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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele

2.1.4.3.A. Monitorizarea calității aerului

În perioada 01/28.02.2017, nu s-au efectuat activități referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic secundar.

2.1.4.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

În perioada 01/28.02.2017, 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 februarie echipa de monitorizare a efectuat prelucrarea și interpretarea datelor privind migrația sturionilor din perioada mai-august 2016 și a participat la elaborarea raportului intermediar nr.15. Din cauza înghețului nu s-au realizat activități de monitorizare a migrației sturionilor pe cursul Dunării. S-au pregătit sistemele de monitorizare pentru a fi montate în momentul în care sloiurile de gheață se vor topii, iar activitatea de teren va putea fi reluată.



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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

2.1.4.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna ianuarie nu sunt prevăzute activități de monitorizare pentru alte specii de pești.

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

În luna februarie 2017 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea avifaunei.

2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În luna februarie 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 februarie 2017, specialiștii INCDPM au realizat prelucrarea datelor batimetrice din lunile anterioare în zona punctelor principale PC01, PC02 și PC10. Astfel, în cadrul acestei activități s-au realizat:

- prelucrări măsurători batimetrice de morfologie și pentru profilarea secțiunilor;
- prelucrări măsurători batimetrice de viteze și debite;
- prelucrări 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	3
3.	Chimist 2	Borș Adriana	5
4.	Ihtiolog 1	Cristea Victor	5
5.	Ihtiolog 2	Falka Istvan	0
6.	Hidrologie	Poteraș George	8
7.	Hidraulic sedimentologic	Ungureanu Gh Viorel	5
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	0
13.	Ornitolog 1	Jozsef Szabo	0
14.	Ecolog 1	Ambrus Laszlo	2
15.	Ecolog 2	Zaharia Tania	0
16.	Evaluator	Tudor Marian	6

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 - 31 martie 2017 sunt prezentate sintetic în tabelul 3.4.



UNIUNEA EUROPEANĂ



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



Ministerul Mediului și Climei
Institutul Național de Cercetare Științifică
pentru Protecția Mediului



Ministerul Infrastructurii și Transporturilor
2007-2013



TRANS
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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

Tabelul 3.4. Activități prevăzute pentru perioada 01.03-31.03.2017

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

				Feb		Mar	
1	Monitorizare Aer: Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe privind calitatea aerului la punctele critice principale PC 01, PC 02 și PC 10. Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 15	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
2	Luna 70	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
3	Monitorizare Aer: Prelucrarea și evaluarea datelor și măsurătorilor obținute privind calitatea aerului în punctele critice principale PC 01, PC 02 și PC 10. Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 15	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
4	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
5	Monitorizare Zgomot (trafic zero și intens): Realizarea campaniei privind monitorizarea zgomotului la punctele critice principale PC 01, PC 02 și PC 10. Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 15.	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
6	Luna 70	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
7	Monitorizare zgomot: Contribuție la elaborarea raportului intermediar	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
8	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
9	Monitorizarea Calitatii Apei - Apa (analize fizico-chimice) - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 15 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07)	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
10	Luna 70	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
11	Monitorizarecalitatii apei PC01, PC02, PC10, PC03(A+B), PC04(A+B), PC07 -Apa (Analize fizico-chimice)	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
12	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
13	Monitorizare Sol - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 15 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07)	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
14	Luna 70	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
15	Monitorizare sol PC03(A+B), PC04(A+B), PC07 - prezenta lumbicide, abundenta	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
16	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
17	Monitorizare sol PC03(A+B), PC04(A+B), PC07 - saruri minerale, acizi humici, materie organica, caracteristici fizico-chimice	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
18	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
19	Monitorizarea Calitatii Apei - Sedimente (metale grele , micropoluanti organici) - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 15 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07)	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
20	Luna 70	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
21	Monitorizare calitatii apei PC01, PC02, PC10, PC03(A+B), PC04(A+B), PC07 -Sedimente (metale grele, micropoluanti organici)	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	
22	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Bar chart showing activity in Feb]		[Bar chart showing activity in Mar]	



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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

ID	Task Name	Start	Finish	Gantt Chart	
				Feb	Mar
23	Monitorizare hidromorfologica PC01/PC02/PC10-Activitati de prelucrare si interpretare a datelor din campaniile de monitorizare hidromorfologica efectuate in perioada anterioara	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Green bar from Feb 01 to Feb 28]	
24	Luna 70	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Green bar from Feb 01 to Feb 28]	
25	Monitorizare hidromorfologica PC 01/PC02/PC10 - Masuratori single-beam - Profilare sectiuni	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
26	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
27	Monitorizare hidromorfologica PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
28	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
29	Monitorizare hidromorfologica PC01/PC02/PC10- masuratori de nivel si turbiditate in statiile hidrometrice automate ale INCDPM	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
30	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
31	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02/10/03/04/07 - Elaborarea raportului intermediar nr. 15	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Green bar from Feb 01 to Feb 28]	
32	Luna 70	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Green bar from Feb 01 to Feb 28]	
33	Monitorizare Flora acvatică - PC 03A/03B/04A/04B/07 - Fitoplancton - Prelevare, componență, abundență, biomasă	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
34	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
35	Monitorizare Flora acvatică - PC 03A/03B/04A/04B/07 - Macrofite - Prelevare, componență, abundență, biomasă	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
36	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
37	Monitorizare Faună acvatică - PC 01/02/10/03A/03B/04A/04B/07 - Macronevertebrate acvatice - Prelevare, componență, abundență, biomasă, indice saprob	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
38	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	
39	Rapoarte lunare	Wed 01.02.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Feb 01 to Mar 31]	
40	Luna 70	Wed 01.02.17	Tue 28.02.17	[Green bar from Feb 01 to Feb 28]	
41	Luna 71	Wed 01.03.17	Fri 31.03.17	[Green bar from Mar 01 to Mar 31]	

4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare

Calcul estimativ pentru perioada 01 - 28 februarie 2017

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :					
Nr. crt.	Experti	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	3		200	600,00 EUR
3	Chimist 2	0		200	0,00 EUR
4	Ihtiolog 1	5		330	1.650,00 EUR
5	Ihtiolog 2	0		200	0,00 EUR
6	Hidrologie	8		200	1.600,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic	0		200	0,00 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	0		125	0,00 EUR
13	Ornitolog 1	0		200	0,00 EUR
14	Ecolog 1	2		140	280,00 EUR
15	Ecolog 2	0		140	0,00 EUR
16	Evaluator	6		330	1.980,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI					7.310,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:					
1	Ihtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitoare mreana, baterii,cheltuieli privind captura sturioni)				0,00 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza				0,00 EUR
3	Analize				0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:					0,00 EUR
III. MODELARE MATEMATICA					
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare				0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice				0,00 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:					0,00 EUR
TOTAL fara T.V.A.					7.310,00 EUR



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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare

Calcul estimativ pentru perioada 01 - 31 martie 2017

I. CHELTUIELI CU EXPERȚII :				
Nr. crt.	Experti	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	5	200	1.000,00 EUR
3	Chimist 2	5	200	1.000,00 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	10	200	2.000,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatice	4	130	520,00 EUR
9	Zooplancton	0	130	0,00 EUR
10	Nevertebrate terestre	3	125	375,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatice	3	125	375,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	0	125	0,00 EUR
13	Ornitolog 1	0	200	0,00 EUR
14	Ecolog 1	2	140	280,00 EUR
15	Ecolog 2	0	140	0,00 EUR
16	Evaluator	6	330	1.980,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI				12.970,00 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			10.000,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				20.000,00 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 NUMERICĂ:				50.000,00 EUR
TOTAL fara T.V.A.				82.970,00 EUR



UNIUNEA EUROPEANĂ



CONSORTIUL TRANSPORTURILOR
DE ÎNTRERĂCROȘARE
PE DUNĂRE



Instanța Națională de Protecție
Mediului



Ministerul Infrastructurii
și 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. 70: 01 - 28 Februarie 2017

5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI

- 5.1 Prezentul Raport Lunar reflectă activitățile de monitorizare din luna februarie 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 februarie 2017, din cauza condițiilor hidro-meteorologice, activitatea de monitorizare hidromorfologică s-a axat în principal pe prelucrarea datelor provenite din campaniile de măsurători din lunile anterioare, și anume: măsurători ADCP (debite și viteze) în zona punctelor critice principale PC01, PC02 și PC10, precum și din măsurătorile single-beam pentru profilarea secțiunilor la cele 3 puncte critice principale.

Sub influența formațiunilor de gheață prezente pe sectorul de Dunăre monitorizat, debitele în luna februarie 2017 au fost foarte scăzute în prima parte a lunii, crescând apoi către valori medii comparativ cu datele istorice pentru această perioadă a anului.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecția Mediului
pentru Proiecte și Activități



Ministerul Dezvoltării Regionale și Infrastructurii
2007-2013



NAȚIONALĂ AȘI NAȚIONALĂ DE TRANSPORT
TRANS
AUTORITATEA NAȚIONALĂ 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. 70: 01 - 28 Februarie 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