



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecție a Mediului
pentru Proiecte și Activități



Ministerul de Mediul și Clima
2007-2013



CONSORTIUL DE PROIECTARE
TRANS
ASURARILE TRANSPORTULUI, CONSTRUCȚIILE
DE INFRASTRUCTURĂ

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. 83: 01-31 martie 2018

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. 83
01-31 Martie 2018



VERSIUNE FINALA



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Naționala Agenția de Calitate și Acreditare
pentru Proiecte și Servicii



Ministerul de Educație și Cercetare
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. 83: 01-31 martie 2018

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 BOSOANĂ
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. ecolog AMBRUS Laszlo
20. prof. dr. ing. Gh Viorel UNGUREANU
21. ecolog Elena HOLBAN
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
32. ing. Georgeta TUDOR, CS



UNIUNEA EUROPEANĂ



COMISIA INTERNAȚIONALĂ
PENTRU COORDONAREA
ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA
CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE
PE DUNĂRE



Instanța Națională de
Evaluare a Calitatii
pentru Proiecte de Investiții



Ministerul Infrastructurii
și Transporturilor
2007-2013



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

RAPORT LUNAR NR. 83: 01-31 martie 2018

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



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

RAPORT LUNAR NR. 83: 01-31 martie 2018

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	13
2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre	13
2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000	13
2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală	13
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	14
2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică	14
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	15
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	16
2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu)	16
2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07	16
2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica)	16
2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu	19
2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele	21
2.2. Stadiu modelare numerică 3D	23
3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI	24
4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI	25
ANEXE	29



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecție
Mediului



Ministerul Apărării
2007-2013



NAȚIONALĂ DE TRANSPARENTĂ
TRANS
AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPARENTĂ

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. 83: 01-31 martie 2018

ANEXE

6.1 Corespondență relevantă

6.2 Buletine de înregistrare pentru prelevare/măsurare probe

6.2.1: Buletine de înregistrare pentru probe de AER

6.2.2: Buletine de înregistrare pentru ZGOMOT

6.3 Rapoarte de activitate experți

6.4 Imagini din timpul derulării activităților

6.5 Monitorizare hidromorfologie

6.6 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1 - 28 februarie 2018

6.6.1: Rapoarte de rezultate analitice AER



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Certificare
pentru Proiecte de Bază



Ministerul de Dezvoltare
Regională și Infrastructură
2007-2013



TRANSCONSORTIUM
ASOCIATIA DE TRANSPORTURI
ȘI INFRASTRUCTURĂ
TRANSCONSORTIUM
ASOCIATIA DE TRANSPORTURI
ȘI INFRASTRUCTURĂ

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. 83: 01-31 martie 2018

1. INTRODUCERE

1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate

- I. *În acest raport lunar sunt prezentate obiectivele de monitorizare urmărite în perioada 01 - 31 martie 2018.*

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-a efectuat achiziție de date batimetrice single-beam și multibeam.

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. 83: 01-31 martie 2018

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 martie 2018 aferentă perioadei de post-construcție.

Tabelul 1.2. Obiective monitorizate în perioada 01.03-31.03.2018

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	02.03.2018	C71	NU	NU	NU	DA	DA	DA	DA	DA
B.	ZGOMOT	02.03.2018	C74	NU	NU	NU	DA	DA	DA	DA	DA
C.	SOL	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
D.	HIDROMORFOLOGIE	01, 02, 06, 07, 08, 09, 15, 16, 26, 27, 28, 29.03.2018	C80	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU
E.	CALITATEA APEI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	SEDIMENTE	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
F.	FLORĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	FAUNĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	F.is. STURIONI	19-21.03.2018	C16	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	DA
	F.is. MREANĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
G.	FLORĂ TERESTRĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
H.	SITURI NATURA 2000	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU

NOTĂ:

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

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

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



INSTITUTUL NAȚIONAL DE
REZERVĂ DE TRANSPORTURI
ȘI INFRASTRUCȚURĂ



Instanța Națională de Protecție
Mediului



Ministerul Transporturilor
2007-2013



Centrul Național de Cercetare și Dezvoltare
TRANSPORTURI
MĂRII MARE ROMÂNIA - CONSTRUCȚII DE 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. 83: 01-31 martie 2018

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. 83: 01-31 martie 2018

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 receptie 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 si 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. 83: 01-31 martie 2018

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

2.1.1.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, 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 83
2.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 18

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna martie 2018 pentru monitorizarea calității aerului la punct critic principal PC01 nu este prevăzută campanie de prelevare de probe conform Tabelului 1.2. În perioada de post-construcție frecvența este semestrială (conform Tabelului 1.1).

2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, 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 83
2.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 18

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna martie 2018 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal 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

Activitățile derulate în perioada 01/31 martie 2018, referitoare la monitorizarea calității solului, în 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 83
2.	Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 18

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

2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

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

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

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

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

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

2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, 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 83
2.	Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 18



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agenția de Protecția Mediului
pentru Protecția Mediului



Ministerul de Educație
2007-2013



TRANS
MĂSURA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
AMBIEȚULUI TRANSPORTURILOR 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. 83: 01-31 martie 2018

În această perioadă, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de apă și sedimente din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.

2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

În această perioadă, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de macronevertebrate acvatice din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.

2.1.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei

În luna martie a continuat monitorizarea sturionilor cu ajutorul sistemelor fixe și dispozitivul mobil VR100. Totodată s-au descărcat datele pentru prelucrare și interpretare.

2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

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

2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

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

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



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

2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, 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 martie 2018 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal nu este prevăzută campanie de prelevare de probe conform Tabelului 1.2. În perioada de post-construcție frecvența de monitorizare este semestrială (conform Tabelului 1.1).

2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, 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 martie 2018 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal nu este prevăzută campanie de măsurători conform Tabelului 1.2. În perioada de post-construcție frecvența de monitorizare este semestrială (conform Tabelului 1.1).

2.1.2.C. Monitorizarea calității solului

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

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

2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

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

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

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Măsurători batimetrice multi-beam de înaltă rezoluție



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. 83: 01-31 martie 2018

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

În luna martie 2018, 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 1/31 martie 2018, 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, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de apă și sedimente din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.

2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

În această perioadă, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de macronevertebrate acvatice din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.

2.1.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreii

În PC 02 a fost realizată monitorizarea migrației sturionilor cu ajutorul sistemelor de monitorizare fixate pe Dunărea Veche.

2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna martie 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.



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. 83: 01-31 martie 2018

2.1.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

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

2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

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

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

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

În acest punct critic nu se mai desfășoară activități de monitorizare deoarece perioada de monitorizare post-construcție s-a finalizat în luna august 2017.

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 01/31.03.2018, 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.	Organizarea campaniei de măsurători (Tabel 1.2)
2.	Efectuarea campaniei de recoltare probe de aer (buletine de prelevare probe de aer - Anexa 6.2.1)
3.	Participare la elaborarea Raportului lunar 83
4.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 18

În tabelul 2.1.4.1.A.2. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/ măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 01-31 martie 2018.

Tabelul 2.1.4.A.2. Repartiție probe de aer

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator	Număr de măsurători "in situ"
Secundar	03 A și 03 B	4	4

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare probă/măsurătoare s-a completat buletin de prelevare cf. Anexa 6.2.1.

2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în Tabelul 2.1.4.1.B.1.

Tabelul 2.1.4.1.B.1. Obiectiv specific - monitorizarea nivelului de zgomot

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI
1.	Campania de măsurători a nivelului de zgomot pentru trafic naval zero / trafic naval (buletine măsurare nivel zgomot - Anexa 6.2.2)
2.	Procesarea primară a datelor obținute în urma măsurărilor
4.	Participare la elaborarea Raportului lunar 83
5.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 18

În această campanie de monitorizare a nivelului de zgomot derulată în perioada 01/31.03.2018, au fost realizate măsurători conform tabelului 2.1.4.1.B.2, de mai jos:

Tabelul 2.1.4.1.B.2. Monitorizarea nivelului de zgomot

Tipul Punctului Critic	Puncte Critic (PC) cf. Anexa 1	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval intens
Secundar	03 A	2	0
	03 B	2	0

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice care au fost apoi transcalculate în sistemul de proiecție STEREO'70. Măsurătorile au fost codificate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare măsurătoare s-a completat buletinul de măsurare a nivelului de zgomot cf. Anexei 6.2.2.

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, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de sol din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.



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 această perioadă, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de macronevertebrate acvatice din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.

2.1.4.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

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

2.1.4.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

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

2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă 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/Fermecat

2.1.4.2.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

În tabelul 2.1.4.2.A.1. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 01-31 martie 2018.

Tabelul 2.1.4.2.A.1. Repartiție probe de aer

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator	Număr de măsurători “in situ”
Secundar	04 A și 04 B	4	4

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare probă/măsurătoare s-a completat buletin de prelevare cf. Anexa 6.2.1.

2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în Tabelul 2.1.4.1.B.1.

În această campanie de monitorizare a nivelului de zgomot derulată în perioada 01/31.12.2017, au fost realizate măsurători conform tabelului 2.1.4.2.B.1, de mai jos:

Tabelul 2.1.4.2.B.1. Monitorizarea nivelului de zgomot

Tipul Punctului Critic	Puncte Critic (PC) cf. Anexa 1	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval intens
Secundar	04 A	2	0
	04 B	2	0

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice care au fost apoi transcalculate în sistemul de proiecție STEREO'70. Măsurătorile au fost codificate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare măsurătoare s-a completat buletinul de măsurare a nivelului de zgomot cf. Anexei 6.2.2.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agenția de Protecția Mediului
pentru Protecția Mediului



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării
Rurale



TRANS
MĂGAREȘTI, CĂMINIȘI, CĂMINIȘI DE CAPELE

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. 83: 01-31 martie 2018

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, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de sol din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.

2.1.4.2.D. Monitorizarea hidromorfologică

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

2.1.4.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada de raportare, referitoare la calitatea apei și a sedimentelor, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.E.1.

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

2.1.4.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

În această perioadă, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de macronevertebrate acvatice din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.

2.1.4.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

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

2.1.4.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

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

2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

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

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

2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele

2.1.4.3.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic secundar sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

În tabelul 2.1.4.3.A.1. este prezentat numărul probelor de aer prelevate/măsurătorile “in situ” efectuate în perioada 01-31 martie 2018.

Tabelul 2.1.4.3.A.1. Repartiție probe de aer

Tipul Punctului Critic	Punct Critic (PC)	Probe prelevate pentru analiză în laborator	Număr de măsurători “in situ”
Secundar	07	2	2

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice. Probele prelevate au fost codificate și etichetate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare probă/măsurătoare s-a completat buletin de prelevare cf. Anexa 6.2.1.

2.1.4.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitățile derulate în perioada 01/31.03.2018, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în acest punct critic secundar sunt cele prezentate în Tabelul 2.1.4.1.B.1.

În această campanie de monitorizare a nivelului de zgomot derulată în perioada 01/31.03.2018, au fost realizate măsurători conform tabelului 2.1.4.3.B.1, de mai jos:



Tabelul 2.1.4.3.B.1. Monitorizarea nivelului de zgomot

Tipul Punctului Critic	Puncte Critic (PC) cf. Anexa 1	Nr. de măsurători	
		trafic naval zero	trafic naval intens
Secundar	07	2	0

Fiecărui punct de prelevare i-au fost stabilite coordonatele geografice care au fost apoi transcalculate în sistemul de proiecție STEREO'70. Măsurătorile au fost codificate conform instrucțiunilor de codificare. De asemenea, pentru fiecare măsurătoare s-a completat buletinul de măsurare a nivelului de zgomot cf. Anexei 6.2.2.

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, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de sol din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.

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 această perioadă, în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini erau prevăzute prelevări de probe de macronevertebrate acvatice din acest punct critic, dar din cauza condițiilor hidrologice nefavorabile campania de prelevare nu s-a putut desfășura. Prelevarea de probe se va desfășura în perioada următoare când condițiile meteo/hidrologice vor permite acest lucru.

2.1.4.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

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



2.1.4.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

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

2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă 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 martie 2018, specialiștii INCDPM au realizat, conform caietului de sarcini, achiziția datelor batimetrice multi-beam și single-beam în zona punctelor principale PC01 și PC02. Astfel, în cadrul acestei activități s-au realizat:

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



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. 83: 01-31 martie 2018

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	4
4.	Ihtiolog 1	Cristea Victor	0
5.	Ihtiolog 2	Falka Istvan	0
6.	Hidrologie	Poteraș George	8
7.	Hidraulic sedimentologic	Ungureanu Gh Viorel	15
8.	Fitoplancton și macrofite acvatice	Marinescu Florica	3
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	Holban Elena	0
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).



4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI

4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului

ID	Task Name	Start	Finish	March 2018						Q1 Apr
				27	04	09	14	19	24	
1	Monitorizare AER: Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe privind calitatea aerului la punctele critice secundare PC 03, PC 04 și PC 07.	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
2	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
3	Monitorizare Aer: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 1	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
4	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
5	Monitorizare Zgomot: Realizarea campaniilor de măsuratori privind monitorizarea zgomotului la punctele critice secundare PC 03, PC04 și PC 07	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
6	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
7	Monitorizare Zgomot: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 18	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
8	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
9	Monitorizarea Calitatii Apei - Apa (analize fizico-chimice) - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 18 (PC01, PC02, PC10)	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
10	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
11	Monitorizarea Calitatii Apei - Sedimente (metale grele , micropoluanti organici) - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 18 (PC01, PC02, PC10)	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
12	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
13	Monitorizare Sol - Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 18 (PC01, PC02, PC10, PC03, PC04, PC07)	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
14	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
15	Monitorizare Flora acvatică și fauna acvatică - Contribuție la elaborarea Raportului Intermediar 18	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
16	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
17	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02 - Masuratori single-beam - Profilare sectiuni	Thu 01.03.18	Fri 27.04.18	[Green bar]						
18	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
19	Monitorizare hidromorfologica PC01/PC02- masuratori de nivel si turbiditate in statiile hidrometrice automate ale IINCDDPM	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
20	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
21	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)	Thu 01.03.18	Fri 27.04.18	[Green bar]						
22	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						
23	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02 Masuratori batimetrice de inalta rezolutie	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18	[Green bar]						



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecție Mediului
judecătorească



Instanța Națională de Protecție Mediului
judecătorească



TRANS
MONITORIZARE ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRE A CONDIȚIILOR DE NAVIGAȚIE

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

RAPORT LUNAR NR. 83: 01-31 martie 2018

ID	Task Name	Start	Finish	March 2018							Q1 Apr
				27	04	09	14	19	24	29	
24	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18								
25	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02/03/04/07 - Monitorizarea traseelor și a perioadelor de migrație pentru exemplarele de sturioni marcați ultrasonic.	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18								
26	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18								
27	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02 - Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare a migrației sturionilor	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18								
28	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18								
29	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Monitorizarea cu dispozitivul VR 100 a sturionilor marcați cu mărci ultrasonice.	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18								
30	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18								
31	Rapoarte lunare	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18								
32	Luna 83	Thu 01.03.18	Fri 30.03.18								

4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare Calcul estimativ pentru perioada 01 - 31 martie 2018

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	4	200	800,00 EUR
4	Ihtiolog 1	0	330	0,00 EUR
5	Ihtiolog 2	0	200	0,00 EUR
6	Hidrologie	8	200	1.600,00 EUR
7	Hidraulic sedimentologic	15	200	3.000,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatic	3	130	390,00 EUR
9	Zooplancton	0	130	0,00 EUR
10	Nevertebrate terestre	0	125	0,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatic	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	5	330	1.650,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI				9.920,00 EUR
II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				
1	Ihtiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii,cheltuieli privind captura sturioni)			0,00 EUR
2	Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza			0,00 EUR
3	Analize			0,00 EUR
SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:				0,00 EUR
III. MODELARE MATEMATICA				
1	Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare			0,00 EUR
2	Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice			36.657,20 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:				36.657,20 EUR
TOTAL fara T.V.A.				46.577,20 EUR



UNIUNEA EUROPEANĂ



CONSORTIUL DE DEZVOLTARE
A RIVERULUI TRANSILVANIA
DE LA BRĂILA LA GORJ



Națională Agenția de Protecția Mediului
pentru Protecția Mediului



Ministerul de Infrastructură și
Transporturi
2007-2013



CONSORTIUL DE DEZVOLTARE
A RIVERULUI TRANSILVANIA
DE LA BRĂILA LA GORJ

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. 83: 01-31 martie 2018

5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI

- 5.1 Prezentul Raport Lunar reflectă activitățile de monitorizare din luna martie 2018 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 martie 2018, activitatea de monitorizare hidromorfologică s-a axat în principal pe măsurători ADCP (debite și viteze) în zona punctelor critice principale PC01 și PC02, măsurători batimetrice single-beam pentru profilarea secțiunilor la cele 2 puncte critice principale și măsurători multi-beam de înaltă rezoluție în zona PC01 și PC02 în condițiile unor debite foarte ridicate comparativ cu datele istorice pentru această perioadă a anului.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Protecția Mediului
pentru Proiecte de Investiții



Ministerul Educației și Cercetării
2007-2013



TRANS
MĂGAREȘTEA TRANSPORTULUI ȘI INFRASTRUCTURII
MĂGAREȘTEA TRANSPORTULUI 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. 83: 01-31 martie 2018

ANEXE

6.1 Corespondență relevantă

6.2 Buletine de înregistrare pentru prelevare/măsurare probe

6.2.1: Buletine de înregistrare pentru probe de AER

6.2.2: Buletine de înregistrare pentru ZGOMOT

6.3 Rapoarte de activitate experți

6.4 Imagini din timpul derulării activităților

6.5 Monitorizare hidromorfologie

6.6 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1 - 28 februarie 2018

6.6.1: Rapoarte de rezultate analitice AER