



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agenția de Protecția Mediului  
pentru Protecția Mediului



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării  
Rurale



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. 81: 01 - 31 Ianuarie 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. 81  
01 - 31 Ianuarie 2018



VERSIUNE FINALĂ



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Certificare  
pentru Proiecte de Bază



Ministerul Educației și Cercetării  
2007-2013



TRANS  
Agenția Națională de Cercetare Științifică și  
Dezvoltare Tehnică

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

RAPORT LUNAR NR. 81: 01 - 31 Ianuarie 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 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. 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



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Certificare  
pentru Proiecte de Bază



Ministerul de Dezvoltare  
Regională și Infrastructură  
2007-2013



ANTR  
Autoritatea Națională de Reglementare  
TEHNICĂ

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

RAPORT LUNAR NR. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Gestionare Calitatii  
pentru Proiecte de Bani



Ministerul de Dezvoltare  
Regională și Infrastructură  
2007-2013



TRANSEUROPEAN TRANSPORT INFRASTRUCTURE

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

RAPORT LUNAR NR. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2. Generalități .....</b>	<b>7</b>
<b>2. STADIUL DERULĂRII ACTIVITĂȚILOR .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1. Stadiul și evoluția pe fiecare activitate/punct critic în parte pe obiectivele specifice de monitorizare.....</b>	<b>9</b>
<b>2.1.1 Monitorizarea punctului critic 01, Zona Brațului Bala și pragul de nisip Carageorghe .....</b>	<b>11</b>
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 .....	14
<b>2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda) .....</b>	<b>14</b>
2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului .....	14
2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului .....	14
2.1.2.C. Monitorizarea calității solului .....	15
2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică.....	15
2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor .....	15
2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice .....	15
2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre .....	16
2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000 .....	16
2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală .....	17
<b>2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu) .....</b>	<b>17</b>
<b>2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07 .....</b>	<b>17</b>
2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica).....	17
2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu .....	19
2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele .....	21
<b>2.2. Stadiu modelare numerică 3D .....</b>	<b>24</b>
<b>3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI .....</b>	<b>25</b>
<b>4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI .....</b>	<b>26</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>30</b>



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Instanța Națională de Gestionare Operațională  
pentru Protecția Mediului



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor



TRANS  
MĂRIȘTEȘTI, ROMÂNIA

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

RAPORT LUNAR NR. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

## ANEXE

### 6.1 Corespondență relevantă

### 6.2 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1 - 31 decembrie 2017

6.2.1: Rapoarte de rezultate analitice AER

6.2.2: Rapoarte de rezultate analitice SOL

6.2.3 Rapoarte de rezultate analitice APĂ

6.2.4: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE

### 6.3 Rapoarte de activitate experți

### 6.4 Imagini din timpul derulării activităților

### 6.5 Monitorizare hidromorfologie

### 6.6 Monitorizare avifaună

### 6.7 Monitorizare situri Natura 2000



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agency de Calitate și Credibilitate  
pentru Proiecte și Servicii



Ministerul de Dezvoltare Regională  
și Infrastructură  
2007-2013



TRANSPORTS AND INFRASTRUCTURE  
CONSORTIUM

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

RAPORT LUNAR NR. 81: 01 - 31 Ianuarie 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 ianuarie 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.

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. 81: 01 - 31 Ianuarie 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 ianuarie 2018 aferentă perioadei de post-construcție.

Tabelul 1.2. Obiective monitorizate în perioada 01.01-31.01.2018

Obiective monitorizate		Perioada de prelevare / derulare a activităților	Campania	Puncte Critice								
				Puncte Critice principale			Puncte Critice secundare					
				01	02	10 <sup>*)</sup>	03A	03B	04A	04B	07	
A.	AER	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
B.	ZGOMOT	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
C.	SOL	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
D.	HIDROMORFOLOGIE	04, 05, 09, 10, 17, 18, 22, 26, 30, 31.01.2018	C78	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
E.	CALITATEA APEI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	SEDIMENTE	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
F.	FLORĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	FAUNĂ ACVATICĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	F.is. STURIONI	08-10.01.2018	C15	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	F.is. MREANĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
G.	FLORĂ TERESTRĂ	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ	11-19.01.2018	C22	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	DA	DA
H.	SITURI NATURA 2000	08-12.01.2018	Monitorizare avifaună	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	DA	DA
I.	ACTIVITATEA ȘANTIERULUI	-	-	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU

NOTĂ:

<sup>\*)</sup> 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



CONSORTIUL ÎNCDFPM  
MONITORIZAREA TRANSPORTULUI  
DE ÎMBUNĂTĂȚIRE



Instanța Națională de Protecția Mediului  
pentru Protecția Mediului



Ministerul de Infrastructură și  
Transporturi  
2007-2013



MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI  
TRANSPORTURILOR  
**TRANS**  
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. 81: 01 - 31 Ianuarie 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"> <li>- Prelevator pulberi LECKEL</li> <li>- Autolaborator</li> <li>- Pompa Desaga</li> <li>- GPS</li> <li>- Autolaborator monitorizare calitate aer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Balanță analitică KERN 770 - 14</li> <li>- Spectrometru de absorbție atomică SAA cu cuptor de grafit - UNICAM 939</li> </ul>
B.	ZGOMOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sound Level Meter și Microfon, Brüel &amp; Kjær DANEMARCA</li> <li>- GPS</li> </ul>	
C.	SOL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelevator tip Burkle</li> <li>- GPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IONCROMATOGRAF DIONEX ICS 1500 - anioni, cationi</li> <li>- Multi N/C Analytic Jena (analizor de carbon total și carbon organic)</li> <li>- Spectrometru ATI UNICAM UV-VIS</li> <li>- Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv ICPMS Nexlon 350x echipat cu sistem generator de hidruri și sistem tip autosampler cu autodilutor</li> </ul>
D.	HIDROMORFOLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbidimetru portabil tip VELD SCIENTIFICA</li> <li>- mini ADP SONTEK</li> <li>- Sisteme de monitorizare turbiditate și nivel</li> <li>- Sistem de monitorizare debite-viteze</li> <li>- Turbidimetru portabil HANNA Instruments</li> <li>- ADCP SONTEK River Surveyor R9</li> <li>- Multiparametru YSI pentru măsurători turbiditate și nivel</li> <li>- Sistem batimetric 3D - Kongsberg GeoSwath Plus Compact, 250 kHz</li> <li>- Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) - Teledyne RD Instruments RiverRay</li> <li>- ROV (Remote Operate Vehicle) - ROVBUILDER Mini 600</li> <li>- GPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbidimetru HACH RATIO/RX</li> <li>- Instrument pentru măsurarea parametrilor calității apei, tip 1, Manta 2-Sub3.5+Amphibian 2</li> <li>- Instrument pentru măsurarea parametrilor calității apei, tip 2, Manta 2-Sub4.0+Amphibian 2</li> </ul>
E.	CALITATEA APEI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelevator Ruttner</li> <li>- GPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spectrometru cu absorbție atomică VARIAN</li> <li>- Spectrometru CARY BIO 300 U.V.-VIS</li> <li>- Spectrofometru de absorbție atomică - cu flacără, cuptor de grafit, sistem de hidruri cu amalgamare și sistem de solide automat CONTRAA</li> <li>- Analizor automat în flux continuu segmentat model SAN++</li> <li>- Sistem de mineralizare Speedwave Four cu microunde</li> </ul>
	SEDIMENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelevator Petersen</li> <li>- GPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem de crioscure ALPHA 2-4 LSCplus</li> <li>- Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa pentru screening de dioxine, PCF, PCB și</li> </ul>



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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

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 <sup>2</sup> - 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.i. 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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

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

### 2.1.1.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.1.2018, 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 81
2.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 18

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna ianuarie 2018 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC 01 nu este prevăzută campanie de prelevare de probe conform Tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 01 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform Tabelului 1.1).

### 2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/31.1.2018, 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 81
2.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 18

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna ianuarie 2018 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC 01 nu este prevăzută campanie de măsurători conform Tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 01 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform Tabelului 1.1).

### 2.1.1.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01/31 ianuarie 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.	Efectuarea analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de sol prelevate în luna decembrie (C28)

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

#### 2.1.1.D. Monitorizarea hidromorfologică

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

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

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

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

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

#### 2.1.1.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor

Activitățile derulate în perioada 01/31.01.2018, 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.	Efectuarea analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de apă prelevate în luna decembrie 2017 (C66)
2.	Efectuarea analizelor fizico-chimice de laborator pentru probele de sediment prelevate în luna decembrie 2017 (C66)
3.	Prelucrare date pentru elaborarea Raportului Intermediar 18



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

#### 2.1.1.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice

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

##### 2.1.1.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

În luna ianuarie 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 ianuarie 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

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal și din barcă
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

#### 2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă a fost monitorizată avifauna din Siturile Natura 2000 din zona punctului critic.

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



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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

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

Nr. crt.	Activități
1.	Monitorizare avifaună în siturile Natura 2000 din zona PC01: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0039 “Dunăre Ostroave”;</li> <li>- ROSCI0022 “Canaralele Dunării”</li> </ul> Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal și din barcă</li> </ul>
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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

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 01/31.1.2018, 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 ianuarie 2018 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC02 nu este prevăzută campanie de prelevare de probe conform Tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 02 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform Tabelului 1.1).

##### **2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului**

Activitățile derulate în perioada 01/31.1.2018, 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 ianuarie 2018 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC02 nu este prevăzută campanie de măsurători conform Tabelului 1.2. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC02 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența 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 3 activități principale, și anume:

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

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

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

În luna ianuarie 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 decembrie 2017, 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 PC02 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 ianuarie 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

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal și din barcă
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

### 2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.2.H.1.

Tabel. 2.1.2.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Activități
1.	Monitorizare avifaună în siturile Natura 2000 din zona PC02: - ROSPA0039 "Dunăre Ostroave"; - ROSCI0022 "Canaralele Dunării" Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal și din barcă
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren



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

RAPORT LUNAR NR. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

### 2.1.2.1. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală

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

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

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 01/31.1.2018, 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.	Participare la elaborarea Raportului lunar 81
2.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 18

În perioada 01/31.1.2018, nu s-au efectuat activități de monitorizare a calității aerului, la aceste puncte critice secundare (PC 03A și PC 03B).

##### 2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/31.1.2018, 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.	Participare la elaborarea Raportului lunar 81
2.	Participare la elaborarea Raportului Intermediar 18



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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

În perioada 01/13.1.2018, nu s-au efectuat activități de monitorizare a nivelului de zgomot la aceste puncte critice secundare (PC 03A și PC 03B).

#### **2.1.4.1.C. Monitorizarea calității solului**

Activitățile derulate în perioada 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**

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 mreiei**

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 ianuarie 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**

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



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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

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

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal și din barcă
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

#### 2.1.4.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă a fost monitorizată avifauna din Siturile Natura 2000 din zona punctului critic.

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

**Tabel. 2.1.4.1.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000**

Nr. crt.	Activități
1.	Monitorizare avifaună în siturile Natura 2000 din zona PC03: - ROSPA0039 "Dunăre Ostroave"; - ROSCI0022 "Canaralele Dunării"  Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal și din barcă
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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

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

#### 2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu

##### 2.1.4.2.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.1.2018, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

În această perioadă 01/31.1.2018, nu s-au efectuat activități de monitorizare a calității aerului, la aceste puncte critice secundare (PC 04A și PC 04B).



#### **2.1.4.2.B. Monitorizarea nivelului de zgomot**

Activitățile derulate în perioada 01/13.01.2018, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în Tabelul 2.1.4.1.B.1.

În această perioadă 01/31.1.2018, nu s-au efectuat activități de monitorizare a nivelului de zgomot, la aceste puncte critice secundare (PC 04A și PC 04B).

#### **2.1.4.2.C. Monitorizarea calității solului**

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

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

#### **2.1.4.2.D. Monitorizarea hidromorfologică**

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

#### **2.1.4.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor**

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

#### **2.1.4.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice**

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

##### **2.1.4.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mrenei**

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 ianuarie 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.



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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

#### 2.1.4.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal și din barcă
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

#### 2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă a fost monitorizată avifauna din Siturile Natura 2000 din zona punctului critic.

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Monitorizare avifaună în siturile Natura 2000 din zona PC03: - ROSPA0039 "Dunăre Ostroave"; - ROSCI0022 "Canaralele Dunării" Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal și din barcă
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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

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

#### 2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele

##### 2.1.4.3.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.1.2018, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic secundar sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

În această perioadă 01/31.1.2018, nu s-au efectuat activități de monitorizare a calității aerului în acest punct critic secundar.

#### **2.1.4.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot**

Activitățile derulate în perioada 01/31.1.2018, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, în acest punct critic secundar sunt cele prezentate în Tabelul 2.1.4.1.B.1.

În această perioadă 01/31.1.2018, nu s-au efectuat activități de monitorizare a nivelului de zgomot în acest punct critic secundar.

#### **2.1.4.3.C. Monitorizarea calității solului**

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

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**

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 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

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

#### 2.1.4.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

În această perioadă a fost monitorizată avifauna din Siturile Natura 2000 din zona punctului critic.

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

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

Nr. crt.	Activități
1.	Monitorizare avifaună în siturile Natura 2000 din zona PC07: - ROSPA0039 "Dunăre Ostroave"; - ROSCI0022 "Canaralele Dunării" Activități desfășurate pe teren: - Observații avifaună acvatică din puncte de observație de pe mal
2.	Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren

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

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



### 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	3
4.	Ihtiolog 1	Cristea Victor	5
5.	Ihtiolog 2	Falka Istvan	0
6.	Hidrologie	Poteraș George	8
7.	Hidraulic sedimentologic	Ungureanu Gh Viorel	12
8.	Fitoplancton și macrofite acvatice	Marinescu Florica	0
9.	Zooplancton	Adina Popescu	0
10.	Nevertebrate terestre	Șerban Cecilia	0
11.	Macronevertebrate acvatice	Florea Luiza	0
12.	Flora și vegetația terestră	Frink Jozsef Pal	0
13.	Ornitolog 1	Jozsef Szabo	15
14.	Ecolog 1	Ambrus Laszlo	2
15.	Ecolog 2	Holban Elena	6
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	Qtr 1, 2018												
				January 2018												Februar
				31	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30		
1	Monitorizare AER: Prelucrarea și evaluarea datelor și măsurătorilor obținute privind calitatea aerului în punctele critice secundare PC 03A, PC 03B, PC04A, PC04B și PC 07	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
2	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
3	Monitorizare AER: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 17	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
4	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
5	Monitorizare Zgomot: Contribuție la elaborarea raportului intermediar RI 17	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
6	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
7	Monitorizarea Calitatii Apei - Apa (analize fizico-chimice) - Analize fizico-chimice C66 (PC01, PC02)	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
8	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
9	Monitorizarea Calitatii Apei - Sedimente (metale grele, micropoluanti organici) - Analize fizico -chimice C66 (PC01,	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
10	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
11	Monitorizare Sol - Analize fizico-chimice C28 (PC01, PC02, PC03, PC04, PC07)	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
12	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
13	Monitorizare hidromorfologica PC01/PC02- masuratori de nivel si turbiditate in statiile hidrometrice automate ale IIICDPM	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
14	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
15	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02 - Masuratori single-beam - Profilare sectiuni	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
16	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
17	Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
18	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
19	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02/03/04/07 - Monitorizarea traseelor și a perioadelor de migrație pentru exemplarele de sturioni marcați ultrasonic.	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
20	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
21	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare a migrației sturionilor	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
22	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
23	Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Monitorizarea cu dispozitivul VR 100 a sturionilor marcați cu mărci ultrasonice.	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												
24	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]												



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



INSTITUTUL Național de Protecție Mediului  
județean Iași



Instrumente: Salvatorul  
2007-2013



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

RAPORT LUNAR NR. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

ID	Task Name	Start	Finish	Qtr 1, 2018													
				January 2018													Februar
				31	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	02		
25	Monitorizare avifauna si situri Natura 2000	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]													
26	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]													
27	Rapoarte lunare	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]													
28	Luna 81	Wed 03.01.18	Wed 31.01.18	[Green bar]													
29	* Graficul Gantt a fost intocmit in conformitate cu aspectele precizate de catre AFDJ Galati, prin Adresa AFDJ nr. 6191/15.02.2018, inregistrata la INCDPM cu nr. 204/15.02.2018;																



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL INFRASTRUCTURII  
ȘI CĂMINĂRIIAgenția Națională de Control  
CalitățiiInstituția Națională de Control  
CalitățiiAGENȚIA NAȚIONALĂ DE  
REGISTRARE ȘI CONTROL AL  
TRANSPORTULUI

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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

## 4.2. Buget și cheltuieli efectuate în perioada de raportare

Calcul estimativ pentru perioada 01 - 31 ianuarie 2018

I. CHELTUIELI CU EXPERTII :				
Nr. crt.	Expertii	Nr. zile		Valoarea totala maxima a onorariilor
		Post - Constructie (36 luni)	Onorariu (Euro pe zi lucrătoare)	
1	Conducator proiect	5	240	1.200,00 EUR
2	Chimist 1	5	200	1.000,00 EUR
3	Chimist 2	3	200	600,00 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	12	200	2.400,00 EUR
8	Fitoplancton si macrofite acvatice	0	130	0,00 EUR
9	Zooplancton	0	130	0,00 EUR
10	Nevertebrate terestre	0	125	0,00 EUR
11	Macronevertebrate acvatice	0	125	0,00 EUR
12	Flora si vegetatia terestra	0	125	0,00 EUR
13	Ornitolog 1	15	200	3.000,00 EUR
14	Ecolog 1	2	140	280,00 EUR
15	Ecolog 2	6	140	840,00 EUR
16	Evaluator	5	330	1.650,00 EUR
SUBTOTAL ONORARII EXPERTI				14.220,00 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			
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			15.568,70 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:				15.568,70 EUR
TOTAL fara T.V.A.				29.788,70 EUR





UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Națională Agenția de Protecția Mediului  
pentru Proiectul Brăila



Ministerul Educației și Cercetării  
2007-2013



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII  
**TRANS**  
MĂGAREȘTEA TRANSPORTULUI, CONSTRUCȚIEA ȘI CĂLĂTORIA

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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

## 5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL INFRASTRUCTURII  
ȘI TRANSPORTURILOR



Instanța Națională de Protecția Mediului  
pentru Proiecte și Activități



Ministerul Culturii  
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. 81: 01 - 31 Ianuarie 2018

## ANEXE

### 6.1 Corespondență relevantă

### 6.2 Rapoarte de rezultate analitice pentru perioada 1 - 31 decembrie 2017

6.2.1: Rapoarte de rezultate analitice AER

6.2.2: Rapoarte de rezultate analitice SOL

6.2.3 Rapoarte de rezultate analitice APĂ

6.2.4: Rapoarte de rezultate analitice SEDIMENTE

### 6.3 Rapoarte de activitate experți

### 6.4 Imagini din timpul derulării activităților

### 6.5 Monitorizare hidromorfologie

### 6.6 Monitorizare avifaună

### 6.7 Monitorizare situri Natura 2000