

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

# 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. 61  
01 - 31 Mai 2016



VERSIUNE FINALĂ



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare  
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale  
2007-2013



PROGRAMUL OPERATIONAL NAȚIONAL TRANSPORT  
**TRANS**  
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

### **ELABORAT DE:**

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare  
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale  
2007-2013



PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORIAL TRANSPORT  
**TRANS**  
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare  
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale  
2007-2013



PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORIAL TRANSPORT  
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

## 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 Caragheorghe .....</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 .....                                                                        | 14        |
| 2.1.1.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000 .....                                                                            | 14        |
| 2.1.1.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală ..... | 15        |
| <b>2.1.2. Monitorizarea Punctului Critic 02, zona Insulei Epurașu (Lebăda) .....</b>                                          | <b>15</b> |
| 2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului .....                                                                                | 15        |
| 2.1.2.B. Monitorizarea zgomotului .....                                                                                       | 15        |
| 2.1.2.C. Monitorizarea calității solului .....                                                                                | 15        |
| 2.1.2.D. Monitorizarea hidromorfologică .....                                                                                 | 15        |
| 2.1.2.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor .....                                                                 | 16        |
| 2.1.2.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice .....                                                                        | 16        |
| 2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre .....                                                                        | 16        |
| 2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000 .....                                                                            | 17        |
| 2.1.2.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală ..... | 18        |
| <b>2.1.3. Monitorizarea punctului critic 10, brațul Caleia (Ostrovu Lupu) .....</b>                                           | <b>18</b> |
| 2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului .....                                                                                | 18        |
| 2.1.3.B. Monitorizarea nivelului de zgomot .....                                                                              | 18        |
| 2.1.3.C. Monitorizarea calității solului .....                                                                                | 18        |
| 2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică .....                                                                                 | 18        |
| 2.1.3.E. Monitorizarea calității apei și a sedimentelor .....                                                                 | 19        |
| 2.1.3.F. Monitorizarea florei și faunei acvatice .....                                                                        | 19        |
| 2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre .....                                                                        | 19        |
| 2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000 .....                                                                            | 20        |
| 2.1.3.I. Monitorizarea activităților șantierului și a respectării planului de intervenție în caz de poluare accidentală ..... | 20        |
| <b>2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07 .....</b>                                                                   | <b>21</b> |
| 2.1.4.1. Monitorizarea în PC 03 (aval și amonte Șeica) .....                                                                  | 21        |
| 2.1.4.2. Monitorizarea în PC 04/Ceacâru/Fermecatu .....                                                                       | 23        |
| 2.1.4.3. Monitorizarea în PC 07/Fasolele .....                                                                                | 26        |
| <b>2.2. Stadiu modelare numerică 3D .....</b>                                                                                 | <b>28</b> |
| <b>3. ECHIPA DE EXPERTI A PROIECTULUI .....</b>                                                                               | <b>29</b> |
| <b>3.1. Membrii echipei de experți .....</b>                                                                                  | <b>29</b> |
| <b>3.2. Sarcinile experților în cadrul proiectului .....</b>                                                                  | <b>29</b> |
| <b>3.3. Planificări pentru luna următoare a activităților, pe fiecare fază/activitate/punct critic în parte ..</b>            | <b>30</b> |



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare  
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale  
2007-2013



PROGRAMUL OPERATIV NAȚIONAL TRANSPORT  
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

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

## 6.1 Corespondență relevantă

## 6.2 Monitorizare ihtiofaună

### 6.2.1: Viteze profile analizate

## 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

## 1. INTRODUCERE

### 1.1. Prezentare succintă a obiectivelor monitorizate

- I. *În acest raport lunar sunt prezentate obiectivele de monitorizare urmărite în perioada 01 - 31 mai 2016.*

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

- II. *Modelare numerică 3D*

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

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

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

RAPORT LUNAR NR. 61: 1 - 31 Mai 2016

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<br>(Februarie - Mai / August - Decembrie) |                                                              |    | Câte două sezoane/an<br>(Februarie - Mai / August - Decembrie) |                                                              |     |     |    |   |
|                                                                                           |                               | MREANĂ                  | Un sezon/an<br>Aprilie- Mai (sezonul de reproducere)           |                                                              |    | Un sezon/an<br>Aprilie- Mai (sezonul de reproducere)           |                                                              |     |     |    |   |
|                                                                                           | F.i ALTE SPECII DE PEȘTI      |                         | Anual<br>(Aprilie - Mai, Iulie - Septembrie)                   |                                                              |    | Anual<br>(Aprilie - Mai, Iulie- Septembrie)                    |                                                              |     |     |    |   |
| G.                                                                                        | FLORĂ TERESTRĂ                |                         | Anual iulie                                                    |                                                              |    | Anual iulie                                                    |                                                              |     |     |    |   |
|                                                                                           | FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ      |                         | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie)   |                                                              |    | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Sept.-Oct, Ian)                     |                                                              |     |     |    |   |
| H.                                                                                        | SITURI NATURA 2000            | SCI                     | IHTIOFAUNĂ                                                     | Anual<br>(Aprilie - Mai, Iulie - Septembrie)                 |    |                                                                | Anual<br>(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<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie) |    |                                                                | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie) |     |     |    |   |
|                                                                                           |                               | SPA                     | AVIFAUNĂ                                                       | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie) |    |                                                                | Anual<br>(Aprilie - Iunie, Septembrie - Octombrie, Ianuarie) |     |     |    |   |
| J.                                                                                        | MODELARE NUMERICĂ 3D          |                         | L                                                              |                                                              |    |                                                                |                                                              |     |     |    |   |
| NOTĂ: CV - cvasicontinuu    L- lunar    T - trimestrial    S - semestrial    C - continuu |                               |                         |                                                                |                                                              |    |                                                                |                                                              |     |     |    |   |

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

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

## 1.2. Generalități

În tabelul 1.2 sunt prezentate elemente legate de perioadele de prelevare pentru obiectivele monitorizate pentru luna mai 2016 aferentă perioadei de post-construcție.

Tabelul 1.2. Obiective monitorizate în perioada 01.04-31.05.2016

| Obiective monitorizate |                           | Perioada de prelevare / derulare a activităților | Campania              | Puncte Critice            |    |    |                          |     |     |     |    |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----|----|--------------------------|-----|-----|-----|----|
|                        |                           |                                                  |                       | Puncte Critice principale |    |    | Puncte Critice secundare |     |     |     |    |
|                        |                           |                                                  |                       | 01                        | 02 | 10 | 03A                      | 03B | 04A | 04B | 07 |
| A.                     | AER                       | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
| B.                     | ZGOMOT                    | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
| C.                     | SOL                       | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
| D.                     | HIDROMORFOLOGIE           | 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19.05.2016           | C61                   | DA                        | DA | DA | 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            | 10, 11, 12, 13, 17, 19, 30.05.2016               | C21                   | DA                        | DA | DA | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
|                        | F.is. MREANĂ              | -                                                | C6                    | DA                        | DA | DA | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
|                        | F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI | 18, 19, 20.05.2016                               | C8                    | DA                        | DA | NU | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
| G.                     | FLORĂ TERESTRĂ            | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |
|                        | FAUNĂ TERESTRĂ/ AVIFAUNĂ  | 11-23.05.2016                                    | Monitorizare avifaună | DA                        | DA | DA | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
| H.                     | SITURI NATURA 2000        | 16, 17, 18, 19.05.2016                           | Monitorizare avifaună | DA                        | DA | DA | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
| I.                     | ACTIVITATEA ȘANTIERULUI   | -                                                | -                     | NU                        | NU | NU | NU                       | NU  | NU  | NU  | NU |

NOTĂ:

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

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



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. 61: 1 - 31 Mai 2016

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 - 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                               |

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

## 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</li> <li>- DANEMARCA</li> <li>- GPS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C.                     | SOL             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelevator tip Burklee</li> <li>- GPS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IONCROMATOGRAPH 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 masă cu plasmă 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>- Spectrofotometru de absorbție atomică - cu flăcără, 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> |

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

| Obiective monitorizate |                           | Echipamente de prelevare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Echipamente de laborator/derulare a activităților                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 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 masă pentru screening de dioxine, PCF, PCB și pesticide, dotat cu autosample r-GC MS MS 15-02</li> <li>- Etuve</li> <li>- Sistem de sitare probe de sediment</li> <li>- Ethos - digester cu microunde pentru sediment</li> <li>- GC-MS-VARIAN</li> <li>- Spectrometru de absorbție atomică SOLAAR M5</li> <li>- Sistem de mineralizare Speedwave Four cu microunde</li> </ul> |
| F.                     | FLORĂ ACVATICĂ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filee planctonice</li> <li>- Prelevator Patalas</li> <li>- Drăgi cu deschidere 20cmx50 cm</li> <li>- Cadru de lemn patrat cu suprafața de 1m<sup>2</sup></li> <li>- GPS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microscop inversat ZEISS</li> <li>- Microscop OPTIKA B-600T</li> <li>- Microscop KRUSS</li> <li>- Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        | FAUNĂ ACVATICĂ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filee zooplanctonice</li> <li>- Filee zoobentonice</li> <li>- Prelevator Petersen</li> <li>- Drăgi apucătoare bentos</li> <li>- Sonda prelevare bentos</li> <li>- GPS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stereomicroscop Olympus</li> <li>- Binocular Zeiss</li> <li>- Microscop ZEISS</li> <li>- Aparat foto Canon A570 IS pentru microscop</li> <li>- Lupă</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        | F.is. STURIONI ȘI MREANĂ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem fix de monitorizare de tip DKTB</li> <li>- Sistem plutitor de monitorizare de tip DKMR-01T</li> <li>- Sistem complex de monitorizare, alarmare și control de tip DK-PRB-01U</li> <li>- Sistem de monitorizare cu emitor ultrasonic de tip 40</li> <li>- Sistem de monitorizare cu emitor ultrasonic de tip 60</li> <li>- Receptor mobil telemetrie sturioni Vemco VR 100</li> <li>- GPS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stație recepție WR2W</li> <li>- Receptor mobil VR100 cu GPS incorporat</li> <li>- Multiparametru YSI</li> <li>- Endoscop pentru determinarea sexului sturionilor WELLD WED 3000V</li> <li>- Radar Lowrance Elite 9 CHIRP - 4 bucăți</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
|                        | F.i. ALTE SPECII DE PEȘTI | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparat de pescuit electric de mare putere Hans Grassl EL 65 II GI</li> <li>- Aparat de pescuit electric de putere mică Hans Grassl EL 60 II HI</li> <li>- Ihtimetru</li> <li>- Cântar electronic</li> <li>- GPS</li> <li>- microscop binocular</li> <li>- stereo microscop</li> </ul>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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"> <li>- Pompa DESAGA</li> <li>- Autolaborator</li> <li>- Sound Level Meter și Microfon, Brüel &amp; Kjær</li> <li>- Prelevator pulberi LECKEL</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. 61: 1 - 31 Mai 2016

## 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 01/31.05.2016, 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 61                           |
| 2.       | Participare la elaborarea Raportului Intermediar 13                     |
| 3.       | Participare la elaborarea Raportului de finalizare etapa I de finanțare |

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna mai 2016 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC 01 nu este prevăzută campanie de prelevare de probe.

### 2.1.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, 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 61                           |
| 2.       | Participare la elaborarea Raportului Intermediar 13                     |
| 3.       | Participare la elaborarea Raportului de finalizare etapa I de finanțare |

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna mai 2016 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC 01 nu este prevăzută campanie de măsurători.

### 2.1.1.C. Monitorizarea calității solului

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, referitoare la monitorizarea calității solului, raportate la acest punct critic sunt prezentate sintetic în tabelul 2.1.1.C.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. 61: 1 - 31 Mai 2016

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

| Nr. crt. | Activități                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Participare la elaborarea Raportului lunar 61                           |
| 2.       | Participare la elaborarea Raportului Intermediar 13                     |
| 3.       | Participare la elaborarea Raportului de finalizare etapa I de finanțare |

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 3 activități principale, și anume:

- Măsurători batimetrice single-beam pentru profilarea secțiunilor;
- Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare;
- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 5 stații hidrometrice automate.

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

| Nr. crt. | Activități                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Măsurători batimetrice single-beam pentru profilarea secțiunilor                   |
| 2.       | Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare                |
| 3.       | Măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 5 stații hidrometrice automate |

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

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, referitoare la calitatea apei și a sedimentelor, raportate la acest 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 61                           |
| 2.       | Participare la elaborarea Raportului Intermediar 13                     |
| 3.       | Participare la elaborarea Raportului de finalizare etapa I de finanțare |

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna mai 2016 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 mai 2016 au fost realizate măsurători pentru determinarea vitezelor de apă la suprafața și la fundul albiei, în posibilele habitate de reproducere de pe brațul Borcea de la km 4, 57 și 61.

Echipa de cercetare a realizat filmări cu camera Didson pentru determinarea comportamentului exemplarelor de sturioni în zona pragului de fund de pe brațul Bala. Din vizionarea înregistrărilor nu a fost confirmată prezența niciunui sturion în perioada monitorizată.

De asemenea, pe parcursul lunii s-au făcut și descărcări de date și s-au întreprins acțiuni de mentenanță a sistemelor de monitorizare din acest punct critic.

Având în vedere faptul că ANPA nu a eliberat autorizațiile de pescuit științific nu au fost realizate marcări cu mărci ultrasonice la exemplare din speciile de sturioni sau mreană, monitorizarea fiind realizată în cazul tuturor speciilor pentru exemplarele marcate în campaniile anterioare.

Activitățile de birou au inclus elaborarea raportului de finalizare a primei etape de finanțare și elaborarea raportului sintetic privind migrația sturionilor pe brațul Bala din anul 2011 și până în prezent.

Tabelul 2.1.1.F.is.1. Obiectiv specific: monitorizarea migrației sturionilor și mrenei

| Nr. crt. | Activități                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Măsurători de viteze în posibilele habitate de reproducere de pe brațul Borcea              |
| 2.       | Filmări cu camera Didson pentru determinarea comportamentului sturionilor în zona pragului  |
| 3.       | Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare și realizarea de activități de mentenanță |
| 4.       | Raport privind migrația sturionilor pe brațul Bala                                          |
| 5.       | Raport finalizare etapă I de finanțare                                                      |

##### 2.1.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În luna mai 2016 au fost realizate 9 toane de pescuit științific în zona PC 01, în urma cărora s-au capturat 112 exemplare adulte de scrumbie. S-au efectuat măsurători biometrice

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

pentru fiecare exemplar, s-au prelevat probe de solzi pentru determinarea vârstei și s-a făcut distribuția pe sexe.

### 2.1.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

#### 2.1.1.G.1 Flora terestră

În luna mai 2016 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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună cuibăritoare de pe mal</li><li>- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)</li></ul> |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren                                                                                                                                                                                                           |

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

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

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

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

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"><li>- ROSPA0039 "Dunăre Ostroave" - în zona PC01</li><li>- ROSCI0022 "Canaralele Dunării" - în zona PC01</li></ul> Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună cuibăritoare de pe mal</li><li>- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)</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**

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

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

#### **2.1.2.A. Monitorizarea calității aerului**

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, 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 mai 2016 pentru monitorizarea calității aerului la acest punct critic principal PC 02 nu este prevăzută campanie de prelevare de probe. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 02 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

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

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

Conform obiectivelor de monitorizare post-construcție, în luna mai 2016 pentru monitorizarea nivelului de zgomot la acest punct critic principal PC 02 nu este prevăzută campanie de măsurători. În perioada de post-construcție (la acest punct critic principal PC 02 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

#### **2.1.2.C. Monitorizarea calității solului**

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** pentru profilarea secțiunilor;



- Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare;
- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 2 stații hidrometrice automate.

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

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

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

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

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

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

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

##### **2.1.2.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreiei**

În PC 02 a fost studiată migrația sturionilor și a mreiei cu ajutorul sistemelor de monitorizare fixate pe Dunărea Veche.

##### **2.1.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești**

În PC 02 au fost realizate 9 toane de pescuit științific, în urma cărora s-au capturat 98 de exemplare adulte de scrumbie. Exemplarele au fost măsurate, cântărite, s-au prelevat probe de solzi pentru determinarea vârstei și s-a făcut distribuția pe sexe.

#### **2.1.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre**

##### **2.1.2.G.1 Floră terestră**

În luna mai 2016 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. 61: 1 - 31 Mai 2016

### 2.1.2.G.2 Faună terestră/Avifauna

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

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

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

### 2.1.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

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

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

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0039 „Dunăre Ostroave” - în zona PC02</li> <li>- ROSCI0022 „Canaralele Dunării” - în zona PC02</li> <li>- În zona PC02-04: <ul style="list-style-type: none"> <li>o ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederosa</li> <li>o ROSPA0007 „Balta Vederosa” - în zona Balta Vederosa și lacul Baciului</li> <li>o ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina</li> <li>o ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunăreni</li> <li>o ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmac</li> </ul> </li> </ul> Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observații avifaună cuibăritoare de pe mal</li> <li>- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)</li> </ul> |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

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

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

#### **2.1.3.A. Monitorizarea calității aerului**

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic sunt cele prezentate în tabelul 2.1.1.A.1.

Pentru punctul critic principal PC 10, în luna mai 2016 nu s-au desfășurat activități de monitorizare privind calitatea aerului, fiind perioadă de post-construcție (la acest punct critic principal PC 10 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

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

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

Pentru punctul critic principal PC 10, în luna mai 2016 nu s-au desfășurat activități de monitorizare a nivelului de zgomot, fiind perioadă de post-construcție (la acest punct critic principal PC 10 s-a făcut recepția lucrării de construcție) frecvența este semestrială (conform tabelului 1.1).

#### **2.1.3.C. Monitorizarea calității solului**

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

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

#### **2.1.3.D. Monitorizarea hidromorfologică**

Activitățile derulate în această perioadă de raportare sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.3.D.1.

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

- Măsurători batimetrice **single-beam** pentru profilarea secțiunilor;
- Măsurători ale debitelor și vitezelor pe secțiunile de monitorizare;

- Au continuat activitățile de măsurători continue de turbiditate și nivel în cele 3 stații hidrometrice automate.

**Tabelul 2.1.3.D.1. Obiectiv specific: monitorizarea hidromorfologică**

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

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

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

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

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

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

##### **2.1.3.F.is. Monitorizarea migrației sturionilor și mreii**

În PC 10 a fost studiată migrația sturionilor și a mreii cu ajutorul sistemelor de monitorizare poziționate pe brațele Caleia, Cravia și Dunărea navigabilă. Monitorizarea a inclus și filmări cu camera Didson în această lună.

##### **2.1.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești**

În luna mai 2016 nu au fost desfășurate activități de pescuit științific la speciile de scrumbie în PC 10.

#### **2.1.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre**

##### **2.1.3.G.1 Floră terestră**

În luna mai 2016 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. 61: 1 - 31 Mai 2016

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

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea avifaunei, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.3.G.2.1.

Tabel. 2.1.3.G.2.1 Obiectiv specific: Monitorizarea avifaunei

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

### 2.1.3.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

Activitățile derulate în această perioadă de raportare, referitoare la monitorizarea Siturilor Natura 2000, sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1.3.H.1.

Tabel. 2.1.3.H.1 Obiectiv specific: Monitorizarea Siturilor Natura 2000

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"><li>- ROSCI0006 „Balta Mică a Brăilei” - în zona PC10</li><li>- ROSPA0005 „Balta Mică a Brăilei” - în zona PC10</li><li>- ROSCI0307 „Lacul Sărat - Brăila” - în zona lacului Sărat</li></ul> Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună cuibăritoare de pe mal</li><li>- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)</li></ul> |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

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

## 2.1.4. Monitorizarea în Punctele Critice 03÷07

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

#### 2.1.4.1.A. Monitorizarea calității aerului

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, 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.       | Pregătirea campaniei de prelevări de probe ale calității aerului în teren la punctele critice secundare PC 03A, PC 03B, PC 04A, PC 04B, PC 07 |

În această perioadă nu s-a efectuat monitorizarea aerului în aceste puncte critice.

#### 2.1.4.1.B. Monitorizarea zgomotului

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la 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 zgomotului

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Pregătirea campaniei de măsurători ale nivelului de zgomot în teren la punctele critice secundare PC 03A, PC 03B, PC 04A, PC 04B, PC 07 |

În această perioadă nu s-a efectuat monitorizarea zgomotului în aceste puncte critice.

#### 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.

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

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

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

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

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

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

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

Monitorizarea migrației sturionilor și a mrenei a fost realizată pe acest sector de sistemele de monitorizare amplasate între km 348 și km 240 Dunărea Veche.

##### 2.1.4.1.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În PC 03 au fost realizate 3 toane de pescuit științific, în urma cărora s-au capturat 24 de exemplare adulte de scrumbie. Exemplarele au fost măsurate, cântărite, s-au prelevat probe de solzi pentru determinarea vârstei și s-a făcut distribuția pe sexe.

#### 2.1.4.1.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

##### 2.1.4.1.G.1 Floră terestră

În luna mai 2016 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.

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

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună cuibăritoare de pe mal</li><li>- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)</li></ul> |
| 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. 61: 1 - 31 Mai 2016

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

În această perioadă de raportare au fost monitorizate Siturile Natura 2000 din zona punctelor critice și a lacurilor adiacente 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.       | <p>Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ROSPA0039 „Dunăre Ostroave” - în zona PC03</li><li>- ROSCI0022 „Canaralele Dunării” - în zona PC03</li><li>- În zona PC02-04:<ul style="list-style-type: none"><li>o ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederosa</li><li>o ROSPA0007 „Balta Vederosa” - în zona Balta Vederosa și lacul Baciului</li><li>o ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina</li><li>o ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunăreni</li><li>o ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmac</li></ul></li></ul> <p>Activități desfășurate pe teren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună cuibăritoare de pe mal</li><li>- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)</li></ul> |
| 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 01/31.05.2016, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

În această perioadă nu s-a efectuat monitorizarea aerului în aceste puncte critice.



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

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.B.1.

În această perioadă nu s-a efectuat monitorizarea zgomotului în aceste puncte critice.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Monitorizarea migrației sturionilor și a mreiei a fost realizată pe acest sector de sistemele de monitorizare amplasate între km 348 și km 240 Dunărea Veche.

#### **2.1.4.2.F.i. Monitorizarea altor specii de pești**

În PC 04 au fost realizate 3 toane de pescuit științific, în urma cărora s-au capturat 35 de exemplare adulte de scrumbie. Exemplarele au fost măsurate, cântărite, s-au prelevat probe de solzi pentru determinarea vârstei și s-a făcut distribuția pe sexe.

## 2.1.4.2.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

### 2.1.4.2.G.1 Floră terestră

În luna mai 2016 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

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

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

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

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

## 2.1.4.2.H. Monitorizarea Siturilor Natura 2000

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

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

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

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0039 „Dunăre Ostroave” - în zona PC04</li> <li>- ROSCI0022 „Canaralele Dunării” - în zona PC04</li> <li>- În zona PC02-04: <ul style="list-style-type: none"> <li>o ROSCI0071 „Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa” - în zona lacului Baciului și Balta Vederoasa</li> <li>o ROSPA0007 „Balta Vederoasa” - în zona Balta Vederoasa și lacul Baciului</li> <li>o ROSCI0172 „Pădurea și Valea Canaraua Feti - Iortmac” - în zona lacului Dunăreni, Iortmac și Oltina</li> <li>o ROSPA0054 „Lacul Dunăreni” în zona lacului Dunăreni</li> <li>o ROSPA0056 „Lacul Oltina” - în zona lacului Oltina și Iortmac</li> </ul> </li> </ul> <p>Activități desfășurate pe teren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observații avifaună cuibăritoare de pe mal</li> </ul> |

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

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

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

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

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

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, referitoare la monitorizarea calității aerului, raportate la acest punct critic secundar sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.A.1.

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

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

Activitățile derulate în perioada 01/31.05.2016, referitoare la monitorizarea nivelului de zgomot, raportate la aceste puncte critice secundare sunt cele prezentate în tabelul 2.1.4.1.B.1.

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

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

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

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

##### **2.1.4.3.D. Monitorizarea hidromorfologică**

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

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

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

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

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

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

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

Monitorizarea migrației sturionilor și a mrenei a fost realizată pe acest sector de sistemele de monitorizare amplasate între km 348 și km 240 Dunărea Veche.

##### 2.1.4.3.F.i. Monitorizarea altor specii de pești

În PC 07 au fost realizate 3 toane de pescuit științific, în urma cărora s-au capturat 31 de exemplare adulte de scrumbie. Exemplarele au fost măsurate, cântărite, s-au prelevat probe de solzi pentru determinarea vârstei și s-a făcut distribuția pe sexe.

#### 2.1.4.3.G. Monitorizarea florei și faunei terestre

##### 2.1.4.3.G.1 Floră terestră

În luna mai 2016 nu s-au efectuat activități privind monitorizarea florei terestre.

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

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

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

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

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

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

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

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

| Nr. crt. | Activități                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Evaluări de avifaună în siturile Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"><li>- ROSPA0039 "Dunăre Ostroave" - în zona PC07</li><li>- ROSCI0022 "Canaralele Dunării" - în zona PC07</li></ul> Activități desfășurate pe teren: <ul style="list-style-type: none"><li>- Observații avifaună cuibăritoare de pe mal</li><li>- Recensământul avifaunei cuibăritoare - evaluări pe trasee lineare (transecte) și puncte de observare (point count)</li></ul> |
| 2.       | Analiza și prelucrarea datelor obținute în teren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

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

### 2.2. Stadiu modelare numerică 3D

În luna mai specialiștii INCDPM au realizat, conform caietului de sarcini, achiziția datelor batimetrice în zona punctelor principale PC01, PC02 și PC10. Astfel, în cadrul acestei activități s-au realizat:

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

### 3. ECHIPA DE EXPERȚI A PROIECTULUI

#### 3.1. Membrii echipei de experți

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

Tabelul 3.1. Membrii echipei de experți

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

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

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

Activitățile de monitorizare pentru perioada 01 - 30 iunie 2016 sunt prezentate sintetic în tabelul 3.4.

Tabelul 3.4. Activități prevăzute pentru perioada 01.06-30.06.2016

| Nr. crt. | ACTIVITĂȚI                                                                   | PUNCTE CRITICE            |    |    |                          |     |     |     |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|--------------------------|-----|-----|-----|----|
|          |                                                                              | Puncte Critice principale |    |    | Puncte Critice secundare |     |     |     |    |
|          |                                                                              | 01                        | 02 | 10 | 03A                      | 03B | 04A | 04B | 07 |
| 1.       | Continuarea campaniilor de măsurători, observații de teren (unde este cazul) | DA                        | DA | DA | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
| 2.       | Prelucrarea și interpretarea datelor de teren și laborator (unde este cazul) | DA                        | DA | DA | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |
| 3.       | Elaborare Raport lunar                                                       | DA                        | DA | DA | DA                       | DA  | DA  | DA  | DA |



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare  
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale  
2007-2013



PROGRAME OPERAȚIONALE SECTORIAL TRANSPORT  
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

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

RAPORT LUNAR NR. 61: 1 - 31 Mai 2016

#### 4. GRAFIC DE TIMP ȘI BUGETUL PROIECTULUI

##### 4.1. Grafic de timp pentru implementarea proiectului

| ID | Task Name                                                                                                                                                                                                       | Start        | B       |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|---|
|    |                                                                                                                                                                                                                 |              | Apr '16 |   |   |   |   |   |   | 09 May '16 |   |   |   |   |   |   | 23 May '16 |   |   |   |   |   |   | 06 Jun '16 |   |   |   |   |   |   |
|    |                                                                                                                                                                                                                 |              | W       | S | T | M | F | T | S | W          | S | T | M | F | T | S | W          | S | T | M | F | T | S | W          | S | T | M | F | T | S |
| 1  | Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Masuratori single-beam - Profilare sectiuni                                                                                                                     | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 2  | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 3  | Monitorizare hidromorfologică PC 01/PC02/PC10 - Monitorizare debit (volum, viteză, nivel)                                                                                                                       | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 4  | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 5  | Monitorizare hidromorfologica PC01/PC02/PC10- masuratori de nivel si turbiditate in statiile hidrometrice automate ale INCDPM                                                                                   | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 6  | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 7  | Monitorizare Sol - prelucrare date pentru elaborare raport intermediar 13 ( PC 01/02/03/04/07/10) si raport final pentru etapa I de finanțare                                                                   | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 8  | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 9  | Monitorizarea Calității apei - Sedimente (metale grele, micropoluanti organici) - prelucrare date pentru elaborare raport intermediar 13 ( PC 01/02/03/04/07/10) si raport final pentru etapa I de finanțare    | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 10 | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Monitorizarea Calității apei PC 01/02/03/04/07/10 - Apă (analize fizico - chimice) - prelucrare date pentru elaborare raport intermediar 13 ( PC 01/02/03/04/07/10) si raport final pentru etapa I de finanțare | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 12 | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 13 | Monitorizarea Avifaunei vizate de Directiva Birds la PC 01/02/03A/03B/04A/04B/07/10 -Monitorizare pasari in siturile Natura 2000                                                                                | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 14 | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 15 | Luna 62                                                                                                                                                                                                         | Mon 30.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 16 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02/10/03/04/07 - Monitorizarea traseelor și perioadelor de migrație pentru exemplarele de sturioni si mreana marcate ultrasonic                                    | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 17 | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 18 | Luna 62                                                                                                                                                                                                         | Mon 30.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 19 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01 - Măsurători de viteze în habitatele de reproducere de pe brațul Borcea                                                                                            | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 20 | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 21 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofauna PC 01/10 - Filmări cu camera Didson în zona pragului de fund pentru determinarea comportamentului sturionilor                                                            | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 22 | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 23 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofaună PC 01/02 - Descărcarea datelor din sistemele de monitorizare și activități de mentenanță                                                                                 | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |
| 24 | Luna 61                                                                                                                                                                                                         | Sun 01.05.16 |         |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |   |   |   |

Page 1





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Instrumente Structurale  
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. 61: 1 - 31 Mai 2016

| ID | Task Name                                                                                                                                          | Start        | B       |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
|    |                                                                                                                                                    |              | Apr '16 |   |   | 09 May '16 |   |   | 23 May '16 |   |   | 06 Jun '16 |   |   | 20 Jun '16 |   |   | 04 Jul '16 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  | B |  |
|    |                                                                                                                                                    |              | W       | S | T | M          | F | T | S          | W | S | T          | M | F | T          | S | W | S          | T | M |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 25 | Luna 62                                                                                                                                            | Mon 30.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 26 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofauna PC 01/02/03/04/07 - Pescuit științific cu plase în derivă la scrumbie                                       | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 27 | Luna 61                                                                                                                                            | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 28 | Monitorizare Biodiversitate Ihtiofauna PC 01 - Elaborare raport privind migrația sturionilor pe brațul Bala                                        | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 29 | Luna 61                                                                                                                                            | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 30 | Prelucrarea datelor obținute privind monitorizarea zgomotului pe puncte critice în vederea elaborării Raportului final pentru etapa I de finanțare | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 31 | Luna 61                                                                                                                                            | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 32 | Prelucrarea datelor obținute privind calitatea aerului pe puncte critice în vederea elaborării Raportului final pentru etapa I de finanțare        | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 33 | Luna 61                                                                                                                                            | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 34 | Monitorizare Zgomot (trafic zero și intens), la punctele critice secundare PC 03A, PC 03B, PC04A, PC04B și PC 07                                   | Mon 30.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 35 | Luna 62                                                                                                                                            | Mon 30.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 36 | Monitorizare Aer: Realizarea campaniilor de măsuratori și prelevare de probe la punctele critice secundare PC 03A, PC 03B, PC04A, PC04B și PC 07   | Mon 30.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 37 | Luna 62                                                                                                                                            | Mon 30.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 38 | Rapoarte lunare                                                                                                                                    | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 39 | Luna 61                                                                                                                                            | Sun 01.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 40 | Luna 62                                                                                                                                            | Mon 30.05.16 |         |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |            |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

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

*Calcul justificativ pentru perioada 01 - 31 mai 2016*

| 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                                                                                                           | 5                            | 200                              | 1.000,00 EUR                         |
| 4                                   | Itiolog 1                                                                                                           | 8                            | 330                              | 2.640,00 EUR                         |
| 5                                   | Itiolog 2                                                                                                           | 6                            | 200                              | 1.200,00 EUR                         |
| 6                                   | Hidrologie                                                                                                          | 8                            | 200                              | 1.600,00 EUR                         |
| 7                                   | Hidraulic sedimentologic                                                                                            | 12                           | 200                              | 2.400,00 EUR                         |
| 8                                   | Fitoplancton si macrofite acvatice                                                                                  | 0                            | 130                              | 0,00 EUR                             |
| 9                                   | Zooplancton                                                                                                         | 0                            | 130                              | 0,00 EUR                             |
| 10                                  | Nevertebrate terestre                                                                                               | 0                            | 125                              | 0,00 EUR                             |
| 11                                  | Macronevertebrate acvatice                                                                                          | 0                            | 125                              | 0,00 EUR                             |
| 12                                  | Flora si vegetatia terestra                                                                                         | 0                            | 125                              | 0,00 EUR                             |
| 13                                  | Ornitolog 1                                                                                                         | 13                           | 200                              | 2.600,00 EUR                         |
| 14                                  | Ecolog 1                                                                                                            | 2                            | 140                              | 280,00 EUR                           |
| 15                                  | Ecolog 2                                                                                                            | 5                            | 140                              | 700,00 EUR                           |
| 16                                  | Evaluator                                                                                                           | 5                            | 330                              | 1.650,00 EUR                         |
| SUBTOTAL ONORARII EXPERTI           |                                                                                                                     |                              |                                  | 16.270,00 EUR                        |
| II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:      |                                                                                                                     |                              |                                  |                                      |
| 1                                   | Itiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni) |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 2                                   | Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza                                                         |                              |                                  |                                      |
| 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                                                         |                              |                                  | 17.472,50 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:         |                                                                                                                     |                              |                                  | 17.472,50 EUR                        |
| TOTAL fara T.V.A.                   |                                                                                                                     |                              |                                  | 33.742,50 EUR                        |

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

RAPORT LUNAR NR. 61: 1 - 31 Mai 2016

#### 4.3. Buget și cheltuieli estimate pentru perioada următoare

*Calcul estimativ pentru perioada 01 - 30 iunie 2016*

| I. CHELTUIELI CU EXPERȚII :         |                                                                                                                     |                              |                                  |                                      |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nr. crt.                            | Experti                                                                                                             | Nr. zile                     | Onorariu (Euro pe zi lucrătoare) | Valoarea totala maxima a onorariilor |
|                                     |                                                                                                                     | Post - Constructie (36 luni) |                                  |                                      |
| 1                                   | Conducator proiect                                                                                                  | 5                            | 240                              | 1.200,00 EUR                         |
| 2                                   | Chimist 1                                                                                                           | 5                            | 200                              | 1.000,00 EUR                         |
| 3                                   | Chimist 2                                                                                                           | 5                            | 200                              | 1.000,00 EUR                         |
| 4                                   | Itiolog 1                                                                                                           | 8                            | 330                              | 2.640,00 EUR                         |
| 5                                   | Itiolog 2                                                                                                           | 6                            | 200                              | 1.200,00 EUR                         |
| 6                                   | Hidrologie                                                                                                          | 8                            | 200                              | 1.600,00 EUR                         |
| 7                                   | Hidraulic sedimentologic                                                                                            | 12                           | 200                              | 2.400,00 EUR                         |
| 8                                   | Fitoplancton si macrofite acvatice                                                                                  | 5                            | 130                              | 650,00 EUR                           |
| 9                                   | Zooplancton                                                                                                         | 0                            | 130                              | 0,00 EUR                             |
| 10                                  | Nevertebrate terestre                                                                                               | 0                            | 125                              | 0,00 EUR                             |
| 11                                  | Macronevertebrate acvatice                                                                                          | 5                            | 125                              | 625,00 EUR                           |
| 12                                  | Flora si vegetatia terestra                                                                                         | 0                            | 125                              | 0,00 EUR                             |
| 13                                  | Ornitolog 1                                                                                                         | 13                           | 200                              | 2.600,00 EUR                         |
| 14                                  | Ecolog 1                                                                                                            | 2                            | 140                              | 280,00 EUR                           |
| 15                                  | Ecolog 2                                                                                                            | 5                            | 140                              | 700,00 EUR                           |
| 16                                  | Evaluator                                                                                                           | 5                            | 330                              | 1.650,00 EUR                         |
| SUBTOTAL ONORARII EXPERTI           |                                                                                                                     |                              |                                  | 17.545,00 EUR                        |
| II. CHELTUIELI CU JUSTIFICARE:      |                                                                                                                     |                              |                                  |                                      |
| 1                                   | Itiologie-telemetrie (transmitatoare sturioni, transmitatoare mreana, baterii, cheltuieli privind captura sturioni) |                              |                                  | 5.000,00 EUR                         |
| 2                                   | Date biotice si abiotice pentru stabilirea cadrului de baza                                                         |                              |                                  |                                      |
| 3                                   | Analize                                                                                                             |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| SUBTOTAL CHELTUIELI CU JUSTIFICARE: |                                                                                                                     |                              |                                  | 5.000,00 EUR                         |
| III. MODELARE MATEMATICA            |                                                                                                                     |                              |                                  |                                      |
| 1                                   | Achiziția pachetului de software + hardware + licențele necesare                                                    |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 2                                   | Achiziția datelor batimetrice necesare modelării matematice                                                         |                              |                                  | 18.200,00 EUR                        |
| 3                                   | Instruire 2 specialiști în modelare numerică                                                                        |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 4                                   | Onorariu expert modelare numerica                                                                                   |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| 5                                   | Elaborarea model matematic 3D si implementare in monitorizare 3D                                                    |                              |                                  | 0,00 EUR                             |
| SUBTOTAL MODELARE NUMERICĂ:         |                                                                                                                     |                              |                                  | 18.200,00 EUR                        |
| TOTAL fara T.V.A.                   |                                                                                                                     |                              |                                  | 40.745,00 EUR                        |

## 5. CONCLUZII, RECOMANDĂRI, ATENȚIONĂRI

- 5.1 Prezentul Raport Lunar reflectă activitățile de monitorizare din luna mai 2016 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 mai 2016, activitatea de monitorizare hidromorfologică s-a axat în principal pe măsurători ADCP (debite și viteze) în zona punctelor critice principale: PC01, PC02 și PC10, precum și din măsurători single-beam pentru profilarea secțiunilor la cele 3 puncte critice principale, în condițiile unor debite normale pentru această perioadă a anului.
- 5.5 În luna mai 2016 a fost realizat pescuit științific la scrumbie cu plase în derivă în punctele critice 01, 02, 03, 04, 07. În total echipa de cercetare a efectuat 27 de toane de pescuit în urma cărora s-au capturat 300 de exemplare de scrumbie de la care au fost preluate date biometrice și s-au prelevat solzi pentru determinarea vârstei. Acțiunile întreprinse nu au semnalat o influență negativă a lucrărilor hidrotehnice asupra migrației scrumbiei.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
ȘI INFRASTRUCTURII



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare  
pentru Protecția Mediului



Instrumente Structurale  
2007-2013



PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORIAL TRANSPORT  
**TRANS**  
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

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. 61: 1 - 31 Mai 2016

## ANEXE

### 6.1 Corespondență relevantă

### 6.2 Monitorizare ihtiofaună

#### 6.2.1: Viteze profile analizate

### 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